

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ КИШЛОК
ВА СУВ ХУЖАЛИК ВАЗИРЛИГИ
САМАРКАНД КИШЛОК ХУЖАЛИК ИНСТИТУТИ

КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ
(Зоотехния , коракулчилик ва ветеринария факультетлари
бакалаврлари учун мулжалланган).

САМАРКАНД-2001

Ушбу мавзу корамолчилик кафедрасининг йигилишида (4.09.1997йил, 1-баен), Зоомухандислик факултетининг илмий кенгашида (30.01.2001 йил, 5-баен), институт марказий услубий кенгашининг (7.02.2001 йил, 2-баен) ва Самарканд кишлок хужалик институти Олимлари йигилишида (10.02.2001 йил, 10-баен) к

п этиш учун маъқулланган.

636 | 32607/3

K-59

прс

Борасанов гуш
или шимол чил
кардан чил
сложан
2001

06.10.25 22.10.25

Г.Туракулов

аров

кув ишлари буйнча муовини

1112

IX-БУЛИМ.КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

(10-соат)

СУТ ЙУНАЛИШИДАГИ КОРАМОЛЧИЛИКДА КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.

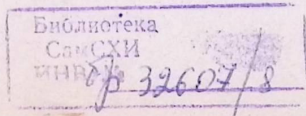
(1-МАЪРУЗА , 2 СОАТ)

МАЪРУЗА РЕЖАСИ:

1. Умумий тушунча .
2. Сут йуналишидаги корамолчиликда гушт ишлаб чикарадиган хужаликларни типлари ва хажмлари .
3. Сут йуналишидаги корамолчиликда корамол гушти ишлаб чикариш технологияси .

Адабиётлар:

1. Е.А.Арзуманян-скотоводство. Учебник. Москва , 1984 .
 2. З.Т.Туракулов-Важный резерв создания мясных скотоводство. N5 , 1966 г .
 3. З.Т.Туракулов, А.Абдурасулов, Н.Нарзуллаев, Как повысить продуктивность мясного стада. Журнал "Экономика и жизнь". г. Тошкент, N 8 1984 г .
 4. Ю.П.Фомичев-Биотехнология производство говядины . Москва , 1984 г .
 5. Л.П.Бутиков-Промышленное производство говядины и свинины , Тошкент , 1986 г .
 6. Д.Б.Переверзев-Интенсивная технология производство говядины Ленинград , 1989 г .
- Мавзун и урганида талабалар куйидаги таянч ибораларга эътиборини қаратишлари керак :
- Корамол гуштини ишлаб чикариш технологияси, ЭКСТЕНСИВ технология , УРТА ЖАДАЛ технология , ЖАДАЛ технология , хужалик ТИПЛАРИ , хужалик ХАЖМЛАРИ , СУКИМЛАШ , БУРДОКИЛАШ , ЕТИЛТИРИШ , гушт учун УСТИРИШ , САНОАТ АСОСИДАГИ гушт ишлаб чикариш , ПУЧАК , ЯЙЛОВ МАВСУМИЙЛИГИ , БИОЛОГИК СТИМУЛЯТОРЛАР .



УМУМИЙ ТУШУНЧА .

Корамол гушти алмаштириб булмайдиган озика махсудоти хисобланади . Бошқа гуштлар алмаштириб булмайдиган озика махсудоти хисобланади . Бошқа гуштлардан фаркли уларок унда одам ҳаёти учун муҳим булган хайвонот дунёсига таалукли озика моддалари мавжуд .

Одамларни озикланишини илмий асослари меъёрлари буйича инсон рационада корамол гуштини салмоги жами истеъмол килинадиган гуштни 40-45 %ни ташкил килиши керак . Бу чучка, куй ва эчки, парранда ва одам истеъмол киладиган бошқа гуштларга нисбатан анча қупдир .

Ҳозирги вақтда бутун дунё мамлакатларида 140 млн тоннадан қупрок гушт ишлаб чиқарилади , шундан корамол ва бузук гушти 44,6 млн тоннани ташкил килади .

МДХ давлатларида 2 мингдан қупрок гушт ишлаб чиқарадиган ихтисослашган корхоналар мавжуд эди , улар ҳар йили 6 млн бош ёш корамолларни бурдокилар эдилар . Бу жами гуштга топшириладиган корамолларни бош сонини 36 %ни ташкил қиларкан .

МДХ давлатларида ҳар йили 17-18 млн тонна гушт ишлаб чиқилар эди , шундан корамол гушти 7-8 млн тонна (43%) ташкил қилар эди . Сўнгги 20 йил ичида корамоллар бош сони 29,5 % ошган бўлса корамол гушти ишлаб чиқариш 84,6 %га ошган . Лекин бу курсаткичлар одам бошига меъёр буйича ишлаб чиқарилиши керак булган 78 кг гуштни коплаш борасида ҳали жуда оз .

Ҳозирги вақтга қадар гушт ишлаб чиқариш потенциалидан тулиқ фойдаланилмаяпти . Ҳозир гушт учун суйилган корамоллардан уртача 175 кг гушт олинапти , режа буйича олинishi керак 250-260 кг . Гушт ишлаб чиқариш потенциалидан 60-65 % фойдаланилмокда ҳолос .

Ҳар бош мавжуд корамол ҳисобига 58-60 кг дан гушт олинапти . Болтиқбуйи мамлакатларида бу курсаткич 80-85 кг ни , илгор хужаликларда 100 кг ни ташкил қилмокда . Корамолларни гушт махсуддорлигини қупайтириш борасидаги илгор технологияларни йирик фермаларга жорий қилиш , саноат асосида ишлайдиган корхоналарда , шахсий нодавлат хужаликларида кенг масштабда молларни бурдокилашини ташкил қилиш қатта аҳамият касб этади .

2000 йилда Ўзбекистоннинг барча тоифадаги хужаликларида тирик вазнда 840600 тонна гушт ишлаб чиқарилган, шу жумладан аҳоли хужаликларида 645600 тонна (75%) деҳқон(фермер) хужаликларида 147679 тонна, хусусийлаштирилган хужаликларда 40421 тонна ишлаб чиқарилган. Агар курсаткичларни утган йилларни курсаткичлари билан солиштирсак анча паст эканлигини кураимиз.

Ишлаб чиқарилаётган қорамол гуштини 14-16 %и жадал омилларни ҳисобига амалга оширилаяпти.

МДХ давлатларида саноат комплексларида илғор технологияни жорий қилиш натижасида тургун юқори суткалик усишга эришилган (1000-1200 г), 1 кг қушимча вазнга 6-7 озиқа бирлиги сарфланган. Анъанавий технологияда бир ишчига 60 бош мол туғри келса, саноат технологиясида 1000 бош ва ундан қўп мол туғри келади. МДХ давлатларида энг яхши бурдоқлаш комплексларини иш курсаткичлари қуйидагича бўлган.

Энг яхши бурдокилаш комплексларини ишлаб
чикариш курсаткичлари.

Комплекслар	Гушнга топири л Ган мол ларни ти Рик ваз Ни, кг	Суткал ик усиш, г	1 кг куш имча ва энга ози ка сарфи оз- бир	100кг кушим ча вази га меҳнат сарфи, одам - соат
«Мир» (Белорусь жумхурияти)	463	1088	5,4	2,4
«Юматовский» (Бошкардистон мухтор жумхурияти)	487	1025	5,6	2,5
«Пашский» (Санк- Петербург)	426	1023	5,6	2,8
«Валуйский» (Белгород вилояти)	434 464	1027 1027	5,8 6,0	4,2 2,3
«Дружба» (Волгоград вил.)	468	1003	6,2	3,3
«Дубровский» (Челябинск вил.)	430	958	5,6	3,9
«Воронова» (Москва вил. «Толмачевский» Горький вил.)	424	935	5,7	4,1
«Солнечный» (Куйбишев вил.)	434	932	6,9	5,4
«Катта-Курган» (Ўзбекистон жумхурияти)	400	526	7,6	5,7
«Охангарон» (Ўзбекистон жумхурияти)	393	801	6,1	7,4

Дунё маалакатларида ҳам қорамол гушти ишлаб чиқариш, гушти йилларда йириклаштириш: ихтисослаштириш ва саноат технологиясини жорий қилиш асосида ривожланмоқда. Буни шуни билан исботлаш мумкинки дунёда ялпи ишлаб чиқарилаётган қорамол гуштининг усини миқдори: молларни бош сонини усиниға қараганда 2 марта қупдир.

Қенг яйловға эға бўлган ва дон ишлаб чиқариш ривожланган мамлакатларда қорамол гушти қуплаб ишлаб чиқарилмоқда.

АКШ, Англия, Бразилия, Аргентина, Уругвай, Франция, Мексика, Австралия, Дания, Италия, Янги Зеландия каби дунё мамлакатларида куплаб корамол гушти ишлаб чиқарилади. Б у мамлакатларда ишлаб чиқариладиган гуштни 80 % ихтисослашган гушт йуналишидаги корамолчиликдан етиштирилади.

Корамол гуштини купайтиришда хайвонларни ирсий потенциалдан тулик фойдаланиш, бурдокилаш муддатини қисқариши ва уларни тирик вазни 400-500 кг га етказиб гуштга топшириш асосий мезон ҳисобланади.

Корамолларни бурдокилашда уларни биологик имкониятлари ва бу соҳада дунё микёсидаги ютуқлар қуйидаги курсматкичларда баҳоланади.

2-жадвал.

Курсаткичлар	Биологик имконият	Дунё микёсидаги ютуқлар
Тирик вазнини суткалик ўсиши, г		
1кг қўшимча вазини озика таркибидаги қурук модда сарфи: кг	1800	1240
453 кг га етгандаги ёни, ой		
Сўйим чикими, %	5,0	7,2
Молларнинг ўлиши, %	8,0	15,0
	-	62 ва куп
	0	1,0

Корамолчиликни саноат асосига кутарилиши бу соҳани ривожланишнинг янги босқичи ҳисобланиб, хайвонларни биологик имкониятларидан тулик фойдаланиш: фан ютуқларини кенг жорий қилиш имконини беради. Лекин бундай ривожланишнинг бошланғич даврида генетик, озиклантириш, физиология ва биохимия фанларини ютуқларини тулик татбиқ қилиш кийинчилик тугдирди.

Саноат асосида гушт ишлаб чиқаришда одамлар молларга тулик шайит яратиб уларни уз химоясига олади, Фермалар шароитида хайвонларни маҳсулдорлиги генетик жиҳатдан 20 % намоён бўлса, табиий шароитда 80 % намоён бўлади, шунинг учун ҳам саноат асосида гушт ишлаб чиқаришдан турли йўлларни ва усулларни қидириб топиш ва унри куллаш генетик имкониятларини тулик намоён бўлишига олиб келади.

Саноат технологияси асосида гушт ишлаб чиқариш келгусида иккита йуналишда ривожланади . Биринчиси ҳудудларда урчитиладиган қорамол зотларини биологик хусусиятларини ва уларни махсулдорлик бўйича генетик имкониятларини яхши билган ҳолда технологияни ишлаб чиқариш ; иккинчиси хайвонлар селекцияси билан боғлиқ бўлиб янги қорамол зотларини ва уларни типларини яратиш . Бу зот ва типлар саноат технологияси шароитида юқори махсулдорликка эга бўлишлари керак .

Саноат асосида утқазилмаган ҳамма турдаги ҳужаликларда гушт ишлаб чиқаришни такомиллаштириш-молларни ёшига ва жинсига қараб туғри озиклаштириш, максимал суткалик усишга эришиш, озика ва меҳнат сарфини камайтириш, оғир ишларни механизациялаш асосида амалга оширилиши керак.

Ҳозирги кунда Ўзбекистонда қорамолларни устириш, етилтириш ва бурдоқилаш бўйича 5 та давлат комплекси, 70 дан купрок ҳужаликлараро бурдоқчилик қорхоналари мавжуд . Уларда умумий ишлаб чиқарилаётган қорамол гуштини 15-17 %и етиштирилмоқда . Ўзбекистоннинг гушт ишлаб чиқарадиган комплексларини иш тажрибалари шуни қўрсатдики , ишлаб чиқаришни ихтисослаштириш , йириклаштириш , саноат технологиясини жорий қилиш, озика базасини мустаҳкамлаш қорамол гуштини қўлаб етиштиришни асосий истикболли йули эканлиги исботланди , лекин бунинг учун шароит талаб қилминади .

Ўзбекистон бўйича ҳужаликлараро бурдоқилаш қорхоналарида ишлаб чиқариш самарадорлиги бошқа ҳужаликларга нисбатан 45-50 % юқори бўлади . Бу қорхоналарда 1 ц қўшимча вазнга меҳнат сарфи 15-18 одам соатига, озика харажати 11-15 ц озика бирлигига суткалик усиш 400 г га тенг бўлди . Бу соҳада "Оҳангаро", "Қаттақўпғон", "Гигант", "СССР 50 йиллиги", "Самарқанд", "Пастдарғом", "15 партсъзд" каби саноат типдаги комплексларни иш тажрибалари алоҳида аҳамиятга молик бўлади . Ҳозирги кунда эса қорамолларни шахсий ва нодавлат ҳужаликларида ривожланиши бу ҳужаликлар фаолиятини чегаралаб қўйди .

СУТ ЙУНАЛИШИДАГИ ҚОРАМОЛЧИЛИКДА ГУШТ ИШЛАБ ЧИҚАРАДИГАН ҲУЖАЛИКЛАРНИ ТИПЛАРИ ВА ХАЖМЛАРИ .

Сут йуналишидагми корамол гушти ишлаб чиқарадиган ихтисослашган хужаликларни куйидаги типлари истикболли хисобланади .

-Бузокларни 10-20 кунлигидан бошлаб устирадиган, етилтирадиган ва бурдокилаб 15-18 ойлигида 420-450 кг га етказиб гуштга топширадиган ;

-Бузокларни 10-20 кунлигидан бошлаб жадал устириш ва бурдокилаб 13,5-14 ойлигида 420-450 кг га етказиб гуштга топширадиган ;

-Ёш корамоларни етилтириб ва бурдокилаб 15-18 ойлигида 420-450 кг га етказиб гуштга топширадиган .Бундай комплексларга 4-6 ойликсут ва кушмахсулдор йуналишдаги , 7-10 ойлик гушт йуналишидаги ёш корамоллар бурдокилаш учун келтирилади ;

-Бузокларни устирадиган ва ёш корамолларни етилтирадиган .

Бу комплексларда ёш корамоллар 270-300 кг тирик вазнга етгунча қадар устирилади ва етилтирилади , 10-12 ойлигида бурдокилаш майдончаларига жунатилади .

Ёш корамолларни ва пучак килинган катта молларни бурдокилайдиган комплекслар ва бурдокилаш майдончалари .

Олимлар томонидан сут ва кушмахсулдор йуналишдаги корамолчиликда корамол гушти ишлаб чиқарадиган комплексларни куйидаги хажмлари тавсия килинган .

3-жадвал .

Турли типдаги комплекслари хажмлари .

Комплекс типлари	Мол-урни минг			
Бузокларни устириш ва ёш корамолларни бурдокилаш	3	6	9	12
Ёш корамолларни етилтириш ва бурдокилаш	3	6	9	12
Бузокларни устириш	3	6	9	1
Молларни бурдокилаш	1	2	3	6-12
Бурдокилаш майдончалари	1-3	5	10	20

СУТ ЙУНАЛИШИДАГИ КОРАМОЛЧИЛИКДА КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.

Европа мамлакатларида, МДХ давлатларида қорамол гуштини асосий қисми (94%) сут ва қушмахсулдор қорамоллардан олинади, фақат 6% и ихтисослашган гушт йуналишидаги қорамоллардан ва уларни дурагайларида олинади. Шунинг учун сут ва қушмахсулдор қорамолларни гушт махсулдорлигини ошириш ва уни сифатини яхшилаш катта аҳамиятга эга. Қорамол гушти колхоз ва кишлоқ хужалиқи қорхоналарида, нодавлат хужалиқларида, шахсий хужалиқларда, ихтисослашган комплексларда, хужалиқлараро бурдоқилан қорхоналарида ишлаб чиқарилади.

Гушт ишлаб чиқарадиган хужалиқларни ихтисослаштириш шакллари хужалиқни табиий ва ихтисодий хусусиятларига ҳамда ишлаб чиқаришни жадаллиқ даражасига қараб белгиланади. Ихтисослаштириш шаклларига қараб гушт ишлаб чиқаришни технологик жарасини ҳам уз-гаради. Шунинг учун турли ҳилдаги ихтисослаш тирилган хужалиқларда қорамол гушти ишлаб чиқариш технологияси турлича бўлади.

Ташкилий ва технологик жиҳатдан сут йуналишидаги қорамолчиликда гушт ишлаб чиқариш дан шуниси билан фарқланадики унда бузук олиш ишлаб чиқариш процессини элементи сифатида киритилмайди. Гушт ишлаб чиқариш учун подани тулдиришга яроксиз бўлган моллар ва пучак қилинган катта ёшли моллардан фойдаланилади.

Ихтисослашган хужалиқларда қорамол гушти ишлаб чиқариш 5 та технологияни уз ичига олади.

Биринчи технология-ишлаб чиқаришни тулқик цикли бўлиб бузуклар 10-30 кунигидан гушнга топширилгунга қадар елик хоналар ичида сақланади. Ишлаб чиқаришни жадаллигига қараб моллар 14-18 ойида 420-450 кг га етказиб гушнга топширилади.

Бундай комплекслар саноат технологиясига тулқик жавоб беради. У ишлаб чиқаришни узлуқсиз кетма кетлик молларни гуштдорлигини шаклланишига асосланган бўлиб механизация ва автомати заңиядан максимал фойдаланиш имконини беради. Бунда меҳнат унумдорлиги ошади, хайвонлар учун қулай муҳит яратилади.

Бу технологияда моллар боғламасдан 18 бошдан гуруҳланиб панжарали пол устида асралади, микроклимат бошқарилади.

Озиклантириш типи ем се нажли. Рационни туйимлилиги буйича ем ози каларни салмоги 70 %ни ташкил килади. Комплексларни ичида энг самарадорлиси хисобланади. Бу комплексда уртача суткалик усниш 1022-1090 г булиб, 1 ц кушимча вазнга меҳнат сарфи 2,7-3,4 одам соатни, озика сарфи 5,4-5,8 ц озика бирлигини ташкил килади.

Иккинчи технология-Бузоклар 20-30 кунлигидан бошлаб гуштга топширилгунча кадар эпик молхоналар ичида асралиб устирилади, етилтирилади ва бурдокилана, 15-18 ойлигида 420-450 кг га етказиб гуштга топширилади.

Бундай хужаликлар одатда хужаликлараро бирлашмалар таркибиде ташкил килиниб хужаликни узиде ишлаб чикарилган озикаларга асосланади.

Сут эмадиган бузоклар 4-6 ойлигига кадар микроклим бошкариладиган(киш вақтида иссик хаво, ёзда кондиционерлар ёрдамида салкин хаво юборилади) эпик молхоналарда асралади. Бузоклар кичик гур ухларда(18-20бош) панжара ёки боклар ичида яхлит ёки панжарали пол устида сакланади. Етилтириш ва бурдокилаш энгил типдаги молхоналар ичида калин тушамалар (алмаштирилмайдиган) ёки панжарали пол устида сакланади. Озиклантириш молхона ичида ёки яйратиш майдончасида амалга оширилади. Озиклантириш типи ем сенажли ёки ем силосли. Рационда ем озикаларни салмоги туйимлилиги буйича 45-50 %булади. Суткалик усниш 700-800 г ни, ишлаб чикариш самарадорлиги 64,4 %ни ташкил килади. Бундай комплексларга Самарканд вилоятидаги "Самарканд" комплексини мисол келтириш мумкин.

Учинчи технология-бузоклар сут давридан сунг ихтисослашган хужаликларда, эпик молхоналар ичида етилтирилади ва бурдокиланади. Бундай комплексларга сут ва кушмахсулдор йуналишидаги моллар 4-8 ойлигида, гушт йуналишидаги моллар 8-10 ойлигида келтирилади ва 15-18 ойлигида 420-450 кг га етказилиб гуштга топширилади.

Бу технологияда бузоклар колхоз, подавлат ва бошка ихтисослашмаган хужаликларда устирилади, сунг ихтисослашган хужаликларга етилтириш ва бурдокилаш учун берилади. Бузоклар молхона ичида кичик гуруҳларда панжара ичида боғламасдан ёки боғлаб яхлит ёки панжарали пол устида асралади. Асосий озика

булиб саноат, сенаж, кук ут, дагал озикалар, ем ва озик-овкат саноати чиқиндилари ҳисобланади. Бу озикалар асосан хужаликни узида етилтирилади. Молларни суткалик усини 800-1000 гни, 1 ц кушимча вазига озика харажати 7-8 ц озика бирлигини ташкил қилади. Бундай комплексларга Самарқанд вилоятидаги "Катта-Кургон" комплексини мисол келтириши мумкин.

Туртинчи технология-ёш молларни 10-12 ойликкача устирадиган ва етилирадиган ихтисослашган комплекслар. Моллар етилтириш даврини сунгида (12 ойлигида) 260-300 кг га етказиб бурдоқилайдиган ихтисослашган комплекслар ва бурдоқилаш майдончаларига топширилади. Бу комплексларда моллар асосан озик-овкат саноати чиқиндиларида (жом, барда, мезги ...кабилар) бурдоқиланади.

Бешинчи технология-ёш молларни ва пучак қилинган катта молларни бурдоқилайдиган комплекслар ва бурдоқилаш майдончалари. Моллар йил бўйи мавсумий ёки донмий бурдоқилаш майдончаларида бурдоқиланади.

Технология-бўйича комплексга 6-8 ойлик ахта қилинган бузоқлар келтирилади. Улар бузоқхонада 180-200 кгга етгунча етилтирилади, сунг бурдоқилаш учун бурдоқилаш майдончаларига утказилади. Гушт йуналишидаги моллар майдонча ларда 260 кун, сунг ва кушмахсулдор йуналишидаги моллар 320 кун бурдоқиландилар. Етилтириш ва бурдоқилаш даврида суткалик усини 800-950 гни, 1 ц кушимча вазига озик сарфи 8;2-8,7 ц озика бирлигини, меҳнат сарфи 1,2-1,3 одам-соатни ташкил қилади. Бу технология ҳам хужаликни узида ишлаб чиқариладиган озикаларга асосланади. Ўзбекистон шароитида бурдоқилаш майдончаларида моллар асосан пахта саноати чиқиндиларида (шелуха, шрот, ферментланган гузапоя) бурдоқиланади.

Таҷрибалар шуни кўрсатдики шунинг технологияларини ичида энг самарадордиси ишлаб чиқарини шик якунланган циклдагиси ҳисобланади. Бу технологияда ишлаб чиқаринини айрим элементлари ва технологик жараёнлар бир бутун ишлаб чиқарини процесси билан боғлиқ бўлади, ишлаб чиқарини узлуқсиз доимий давом этади. Бу технологияни тулик тавсифи "Ёш қорамолларни устириш ва бурдоқилаш" мавзусидаги маърузада тулик ёритилган.

Комплексларни бир текисда, операцияларни узбукотган учун уларни бузук билан йил буйи таъминлаб турини шарт қўйиш керак. Комплексни бузук билан таъминлайдиган хужалиқларнинг гунажинларини бош сонини куйидаги формула билан аниқлаш :

$$K = M/V * P * C$$

K-керак булган сигир ва гунажинлар сони ;

M-талаб қилинадиган ён қорамолларни бош сони;

V-подани ишлаб чиқариш коэффициенти(бузук чикими);

P-туғилишнинг бир текислик коэффициентидойлар буйича энг кам олинган бузукни бош сонини бир йилда уртача олинган бузукни бош сонига нисбати(масалан $5/8=0.625$)

И-комплексга топшириладиган бузуклардан фойдаланиш коэффициенти 10 % технологияга жавоб бермайдиган молларни чиқариб ташлагандан сунг аникланади 0,40);

C-Комплексте бузукларни сакланганлик(тирик қолиши) коэффициенти(масалан 0,97)

Мисолимизда:

$$K = 10(\text{минг}/0,90 * 0,625 * 0,40 * 0,97 = 10/0,22 = 15,5(\text{минг})$$

Демак комплексни 10 минг бош бузук билан таъминлаш учун 15,5 минг бош сигир ва гунажин керак булади .

Ишлаб чиқариш тулик якунланган типдаги комплекслар ихтиерида уртача 3-9 минг га ер-булиб шундан сугорилиб экин экиладиган 2-6 минг га булади. Бу типдаги комплекслар хар йили 10-11 минг бош қорамолни бурдокилайди ,4200-4500 тонна тирик вазнда гуштишлаб чиқаради: улар давлат томонидан омихта ем билан таъминланади.

Худди шундай типдаги комплекслар 3-5 мингбошга мулжаллаб қурилиши хам мумкин .

Ўзбекистонда саноат асосида қорамол гуштини ишлаб чиқаришни купайтириш 3 йуналишда амалга оширилади :

-Саноат асосида ишлайдиган давлат қорхоналарини ташкил қилиш ;

-Хужалиқлараро бурдокилаш қорхоналарини ташкил қилиш ;

-Ихтисослашмаган хужалиқлар базасини йирик механизациялашган говар фермаларини ташкил қилиш.

Бу корхоналарда ишлаб чикаришни йириклаштириш, корамол гушти ишлаб чикаришни ташкил қилиш ва уни технологиясини такомиллаштириш фан ва техникани янгилликларидан фойдаланиш асосида курилади.

Саноат комплексларини ишлаб чикариш курсаткичлари Ўзбекистон бўйича бошқа типдаги хужаликларга қараганда анча юкори. Самарканд вилоятидаги "Катта Кургон", Тошкент вилоятидаги "Охангарон", Сирдарё вилоятидаги "ху Партсезд", Қорақалпоғистон мухтор жумхуриятидаги "Гигант"и комплексларини бунга мисол қилса бўлади.

4-жадвал.

Ўзбекистон саноат комплексларини ишлаб чикариш курсаткичлари(1995 йил)

Курсаткич	Саноат комплекслари				
	Охангарон	XXV-Партсезд	50лет СССР Наво-Ий	Катта-Курган	50 лет СССР Сурхон Дарё
1	2	3	4	5	6
Молларни бош Сони	13,640	8942	10,085	25015	3203
Гушт ишлаб Чикариш, т	4259	2784	1457	5484	450
Давлатга гушт сотиш, т	4159	2784	1457	5484	450
Молларни топиришдагит ирик вази, кг	393	388	393	390	396
Суткалик усиш, г	801	555	337	486	430

Катта-Кургон саноат комплекси 1975 йили савхозлараро бурдокичилик пункти базасида енгил типда курилаган. Унга аъзо булган хужаликларни сони 100 дан ортик. Сунги йилларда хужалик 98% молни олий семизликда давлатга сотмоқда. Хозир 40% ҳажмда ишляпти.

Молларни бурдокилаш асосий пахта шелухаси билан амалга оширилади (55-60%). Ёзда молларни рацион куйидаги озикалардан ташкил топади : пахта шелухаси-7 кг, ем озикалар-2,5, ку ут-25 кг, туз-40 г ва минерал кушилмалар .

Комплекседа ҳамма иш жараёнлари тулик механизациялашган .

Шунингдек Постдоргом туманидаги хужаликлараро ёш молларни устириш ва бурдокилаш комплекси тулик санолат асосида ишлайди . Бу комплексга 18 та хужалик аъзо . Бу ерда ишлаб чиқариш цикли 3 та даврдан иборат : 1)Эркак ва ургочи бузокларни 15-20 кунлигидан 6 ойгача устириш ; 2)6 ойдан 12 ойгача ёш қорамолларни (эркак ва ургочи) етилтириш; 3)Букачаларни бурдокилаш, ургочи тана ва гунажинларни устириш, хар йили комплекс 2,5 минг бош букачани хар бирини тирик вазнини 410 кг га етказиб гуштга топширади . Хозир бу комплекс ҳам 40 % хажмда ишляпти .

Ўзбекистонда фаолият курсатаётган давлат ва хужаликлараро қорхоналарни фаолияти шуни курсатдики ёш ва ёши катта қорамолларни гуштга бурдокилашни ихтисослаштириш ва йириклаштириш , уларни ишлаб чиқариш базасини мустахкамлаш, технологиясини такомиллаштириш қорамол гуштини кўплаб ишлаб чиқариш ва уш сифатини яхшилашда асос бўлиб хизмат қилади .

Назорат саволлари :

1. Сут йуналишидаги қорамолчиликда қорамол гуштини ишлаб чиқариш неча технологиядан ташкил топган ?

2.Қорамол гушти ишлаб чиқарадиган комплекс деганда нима ушунилади ?

3.Ўзбекистонда гушт ишлаб чиқарадиган қандай комплекслар мавжуд ?

4.Россияда илг'ор қорамол гушти ишлаб чиқарадиган қандай комплекслар бор ?

5.Саноат технологиясида қорамол гушти ишлаб чиқариш деганда нима тушунилади ?

ЁШ ҚОРАМОЛЛАРНИ УСТИРИШ ВА БУРДОКИЛАШ.

(2-маъруза , 2 соат)

МАЪРУЗА РЕЖАСИ:

1.Умумий тушунча .

2. Гушт учун бузокларни устириш .
3. Ёш қорамолларни егиттириш (бурдокиланга тайёрлаш).
4. Ёш қорамолларни бурдокилаш .
5. Ишлаб чиқариш цикли тугалланган ёшқорамолларнинг комплексларида қорамол гушти ишлаб чиқариш.

Адабиётлар :

1. Е.А. Арзуманян-Скотоводство. Учебник. Москва-1984 г.
2. З.Т. Туракулов-хозяйственные и некоторые биологические особенности помесей зебувидного скота Узбекистана с казахской белоголовой породой . Автореферат канд.дисс. Тошкент , 1997 г.
3. Тезиси докладов Всесоюзного семинара-совещания "Опыт выращивания, нагула и откорма крупного рогатого скота в хозяйствах республики Средней Азии , Закавказья и Казахстана", Самарканд , 1983 г.
4. З.Т. Туракулов , А.Адирасулов-Дорашивание и откорм бычков при разных способах их содержания. Ж. Живодноводство , N8, 1984 г.
5. А.В. Черкашев-Пути увеличения производства говядины . Знание , Москва , 1985 г.

Умумий тушунча:

Қорамол гуштига куплаб ишлаб чиқаришда гуштга тайёрланган хайвонларни тирик вазнини ошириш , айниқса ёш молларникини қатъи аҳа миятга эга . Гушт учун суйиладиган умумий қорамолларни 60-70 % ни ёш қорамоллар ташкил қилади .

Ёш қорамолларни гушт учун жадал устирилганда уларни тирик массаси 13-18 ойликда 400-500 кг га етади . Шу ёшда ва вазнда уларни гушт учун топшириш молларни бош сонини анча тежаш имконини беради . 1 ц гушт ишлаб чиқариш учун озика ва меҳнат харажати

1,5-2,0 м.э.га кам сарфланади : Жадал бурдокилаш даврида хайвонларни тирик массаси уларнинг зотиға , жинсига ва ёшиға қараб 20-40 % га ошади . Сут ва қушмахсулдор йуналишдаги ёш қорамоллар жадал устирилиб бурдокиланганда сутқада уртача 1 кг ва ундан қушқимча вазн беради , гушт йуналишидагилари эас 1,8 кг гача бериши мумкин .

Тахминан ҳар йили Ўзбекистонда гушт учун 200 минг бош қорамол суйилади , уларни уртача тирик вазни 330 кг ни ташкил қилаётди . 130 минг бош қорамол хужалиқ ичида суйилиб бозор нархида

реализация килинмоқда, уларни уртача вазни 200 кг ни ташкил қилапти. Ёки бошқача қилиб айтганда ҳар бош бурдокиланмаган ёш молдан 150 кг вазн йукотилаяпти, бу жами ёш молга 40 минг тоннани ташкил қилаяпти.

Олимлар томонидан шу нарса исботланган: 1 млн тонна олий даражадаги семизликка эга булган қорамоллар, 1 млн тонна урта семизликка эга булган қорамолларга нисбатан 150 минг тонна гуштни қўп беради. Демак ҳар қандай шароитда ҳам гуштга топшириладиган молларни бурдокилаб олий семизлик даражасига етказиб топшириш катта иқтисодий самара беради.

Ёш қорамолларни устириш ва бурдокилашни самарадорлигини ошириш ва гушт ишлаб чиқаришни қўпайтириш уларни ёшлигидаёқ тирик вазнини ошириш ва стандарт талабига етказишни талаб қилади. Ёш

қорамолларни устириш ва бурдокилаш технологиясини стратегияси шундан иборат. Буни боғланган жойи биринчидан суткалик узиш қанча юқори бўлса ва иккинчидан, ёш молларни юқори сўйим қондициясига етиши уларда ёшлигидаёқ мускул туқимаси жадал усадди ва қам ег сифатли гушт олинади. Жадал бурдокилаш даврида ёш қорамолларни тирик вазни 20-40 % га етади.

Ҳозирги вақтда оғир вазнга эга булган ёш гуштбўп моллар 40-43 % ни ташкил қилади. Гушт ишлаб чиқаришда қорамолларни гушт потенциалидан 65 % фойдаланилмоқда. Йирик ривожланган капиталистик мамлакатларда ҳар бош қорамолга 85-100 кг гушт ишлаб чиқарилмоқда, гуштга топшириладиган ёш молларни тирик вазни 420-480 кг ни ташкил қилмоқда.

ГУШТ УЧУН БУЗОКЛАРНИ УСТИРИШ.

Комплексларга суқимлаш учун келадиган бузоқлар хужалиқларда узиш даврини утайди.

Бузоқларни сут даврида устириш даври тугилганидан 3-4 ойга қадар давом этади, Сут даври иккита ишлаб чиқариш фазасига бўлинади: оғиз сути ичиш фазаси 10-15 кун давом этади ва сути ичиш фазаси 10-15 кундан 3-4 ой давом этади, бу даврда бузоқларни катта қорнида озик хазм қилиш жараёни бошланади.

Оғиз сути ичиш фазасида ҳар бир бузоқ 45-50 кг оғиз сути ичиши керак. Суткалик узиш 500 г дан қам бўлмаслиги керак.



Сут ичиш фазаси даврида максимум сут алмаштиргичлардан, улар булмаса каймоги олинмаган ва олинган сутдан, бузоклар учун муджалланган омихта емдан, пичан ут уни, сенаж ва илдиз мевали озикалардан фойдаланилади. Омихта ем ишлаб чиқариш саноати 4-6 ойликкача булган бузоклар учун 61-1, 61-2, 62-2 маркали омихта ем ишлаб чиқаради, шундан озиклантириш лозим. Бу даврда бузокларни суткалик узиши 600 г дан кам булмаслиги кироак. Бу фазадаги озиклантиришда дагал, ширани ва кук утдан максимал фойдаланиш лозим, Шунда жадал усади. Фаза охирида букачаларни тирик вазни 160-200 кг га етиши керак. Шунда улар етилтириш даврига тайёр буладилар.

Бузокларни устириш фазасида озиклантиришни куйидаги схемаларидан фойдаланиш мумкин. (5-жадвал)

Ўзбекистон минтақаси учун схемани иккинчи варианти купрок мос келади. Чунки алмаштиргичлар ва илдиз мевали озикалар кам.

5-жадвал.

Турт ойликкача булган бузокларни озиклантириш
схемаси.

Озика Лар	Вариантлар				
	1	2	3	4	5
Каймоги олинмаган сут	350	210	80	80	60
Оброт	-	400	-	-	-
Алмаштиргич (ЗЦМ)	-	-	23	28	28
Пичан киркмаси	60	30	60	60	60
Ут уни	-	15	-	-	-
Силос, сенаж ёки кук ут	200	200	200	-	-
Илдиз мевали озикалар	50	-	50	-	-
Омихта ем	140	150	140	180	175
Минерал витаминли озикалар	3,5	3,5	2,5	3,5	3,5

Ўзбекистон олимларини тажрибалари шуни курсатдики, хужаликда алмаштиргичлар булмаганда бузокларни 4 ойликка кадар куйидаги миқдордаги озикалар билан бокилганда букачалар устиришни сунггида 140 кг тош босганлар ва узиши арзонга тушган.

Каймоги олинмаган сут 80 кг 6 оброт 100 кг, пичан 60 кг, силос 200 кг, илдиз мевали озикалар 50 кг, омихта ем 140 кг, минерал витаминли озикалар 3,5 кг. Агарт хужаликда алмаштиргичлар булса каймоги олинмаган сутни 60 кг гача камайтириш мумкин.

Бузокларни озикланишини биологик киммати турли хилдаги премикслар, саноатда ишлаб чиқарилаётган омихта емларни уг уни билан уйгушлашган, озика ачиткилари ва бошқа оксил витаминли озикаларга боглик булади.

Бузоклар 15-20 кунлигида бурдокилаш учун саноат комплексларига утказилганда улар комплексдакабул килинган технология буйича жадал устирилади. Устиришни сунггида (4 ойлигида) уларни тирик вазнлари 135 кг га етади. Агар хужаликларда бузоклар устириш даврида меъёрий тирик вазнга етмасалар уларда етилтириш даври чузилиб кетади.

ЁШ КОРАМОЛЛАРНИ ЕТИЛТИРИШ (Сукимлашга тайерлаш)

Ёш корамолларни етилтириш давридаги асосий вазифа уларни суяк ва мускулатура системасини ривожлантириш хисобланади. Бунда ёг тукумасини ривожланишига йул куйилмайди. Ёш корамоллар буйига ва энига усиб жадал бурдокилаш даврига кирганда куплаб дагал, ширали озикаларни ва саноат чиқиндиларини истеъмол килиб тез семириб ег тупланга мойил булиши керак. Етилтириш даврини жадал сукимлаш даври билан уйгушлаштирилганда молларни гушт лахсулдорлиги 25-40 % га ошади, ортган кушимча вазнга озика нисбатан кам сарфланади.

Етилтиришга куйиладиган ёш корамоллар ёши, тирик вазни, жинси буйича гурухланади ва даври охиригача улар узгармайди. Етилтириш даврини охирида букачалар ками билан 320 кг, ахта хукизчалар 300 кг, пучак килинган ургочи таналар 280 кг тош босиши керак. Уларни етилтириш муддати ва суткалик усин режаси куйидаги жадвалда келтирилган.

6-жадвал.

Етилтириш муддати ва суткалик усиш режаси .

Етилтириш бошида		Етилтириш муддати, кун	Суткалик усиш, г	Давр сунггидаги тирик вазни, кг.
Тирик вазни, кг	Ёш, ойи			
120-150	5-7	175-215	700-800	280-300
150-180	7-9	135-175	700-800	280-320
180-220	9-12	110-160	700-800	300-320

Қиш фаслида етилтириш молхона шаронтида хужаликда етилтириладиган озикалар (силос , сенаж , дагал ханяк ва ем) билан амалга оширилади . Ёзда , кузда ва баҳорда асосий озика уриб бериладиган кук ут ваи яйлов утилари (хаслар) ҳисобланади . Бу озикалар рацйонни туйимчилигини 75-80 % ни , ем озикалар 20-25 %ни таникил қилиши керак . Агар яйлов серут булса етилтириш даврида ем озикаларни бермаса ҳам булади . Фақат эрта баҳорда (март-апрель) ва кузда (октябрь-ноябрь) яйлов утига қушимча равинида ем озикалар бериш мумкин . Қушимча озика сифатида жом , барда , урилган кук ут бериш мумкин . Ўзбекистон ша роитида етилтириш даврида яйлов утига қушимча равинида кук маккажухори , урилган беда ути , дарахт ларни тукилган барги ва бошқа усимликларни поялари берилади .

Қиш мавсумида ёш қорамолларни етилтиришни Ўзбекистон шаронтида қуйидаги рацйон билан амалга оширса булади .

7-жадвал .

Етилтириш даврида ёш қорамолларни тахминий рацйони .

Тирик Вазни, Кг	1 бошга суткада, кг					
	Сфатли пичан	Поя	Макка жухори Силоси	Ём,	Ўуз	Диаммоний фосфот
120-150	2,0	-	12,0	1,0	0,02	0,04
151-180	2,0	-	17,0	1,2	0,03	0,05
181-240	1,0	2,0	23,0	1,5	0,03	0,06
241-300	-	3,0	25,0	2,0	0,04	0,07

ЁШ КОРАМОЛЛАРНИ БУРДОКИЛАШ

Корамол гушти ишлаб чиқариш амалиётида ёш корамолларни устириш ва бурдокилашни учта тизими ташкилланган : экстенсив(анапанавий), ярим(уртача) жадал ва жадал . Бу технологиялар молларни устириш даражаси ва турли ёшда гуштга топшириш билан фарқланади .

8-жадвал .

Ёш корамолларни гушт учун турли тизимда устиришни тавсифи .

Тизимни	Бурдокилаш ва сунггидаги тирик вазни, кг	Бурдокилашни сунггидаги ёши, ой	Тирик вазни ортиши	
			Жами, кг	Суткада г
Номи	400-450	28-30	370-420	400-450
	400-450	16-18	370-420	700-750
	400-450	13-14	370-420	1000 ва куп

Хар уччала тизимда ҳам ёш корамолларни вазни 400-450 кг га етказилиб гуштга топширилиши керак. Ҳозирги вақтда (аклий меҳнат кучи ривожланган даврда) моллар қайси ёшда бўлишидан катъий назар уларни паст оғирликда гушт учун топшириш хужасизлик ҳисобланади. Бу биринчидан, Молларни бош соғини таскин қамайишига олиб келса , иккинчидан олинатиغان гуштни сифатини тушириб юборади .

Хужаликда у ёки бу технологияни қўллаш хужаликни аниқ шароитига, озиқа базасига, яйловни микдорига, молхоналарни қурилганлик даражасига ва бошқа хужалиқ омилига қараб белгиланади .

Экстенсив анапанавий технология чул , ярим чул , тоғ олди ва тоғди минтакаларда жойлашган хужаликларда қўлланилади . Бу

минтакаларда асосан маҳаллий қорамоллар ва уларни бошиқа зотлар билан

дурагайлари, гушт йуналишидаги қорамол зотлари ва уларни дурагайлари урчитилади. Ўзбекистоннинг бу минтакаларида 22 млн га яйлов мавжуд бўлиб шундан 3 млн га сида қорамоллар урчитиш имкони мавжуд. Лекин бу яйловларда ёз иссиқ, киш совуқ бўлганлиги, турли хилдаги кон паразит касалликларини куплиги туфайли қорамоларни урчитиш самарадорлиги унчалик юқори эмас. Бу даҳаларда сут йуналишидаги ёш қорамолларни жадал устириш ва бурдоқилаш куп қийинчиликлар билан боғлиқ.

Бу технологияда гушт ишлаб чиқарилганда сигирлар соғилади, бузоклар онасидан ажратилиб боқилади. Гушт учун мулжалланган бузоклар 6 ойлигида ками билан 130 кг (суткалик усиш 550 г), 12 ой ичида 220 кг (суткалик усиш 500 г), 18 ойлигида 300 кг (суткалик усиш 450 г), 24 ойлигида 380 кг (суткалик усиш 450 г), 28 ойлигида 450 кг (суткалик усиш 450 г) тирик вазнга эга бўлишлари керак. Бунда ёш моллар яйлов мавсумини 2 марта узлаштиради. Эркак бузоклар 3-4 ойлигида ахта қилинади. Уларни хар бир бошига 1 йилда қуйидаги миқдорда ем-ҳашак талаб қилинади.

Сут 2,5 ц (0,6 ц озика бирлиги), дағал ҳашак 25 ц (7,5 ц озика бирлиги), ширали озикалар 15,0 ц (3 ц озика бирлиги), қуқ ут 10 ц (1,5 ц озика бирлиги), ем 8 ц (8 ц озика бирлиги). Жами 20,6 ц озика бирлиги. Агар йуқоридаги режа бўйича суткалик усиш олинмаса, унда улар қушимча равишда бурдоқига боқилади ва 450 кг га етгандан сунг гушга топширилади. Бу технология қулланилганда озика яйловдан унумли фойдаланиш (2 мавсумда) катта аҳамиятга эга.

Уртача жадал (ярим жадал) технологияда гушт ишлаб чиқариш асосан Ўзбекистонни сугориладиган (пахта экиладиган) минтакалари учун таалукли бўлиб сут ва қушмахсулдор қорамол зотлари урчитилади. Бу даҳаларда озика базаси пахта-беда-маккажуқори алмашлаб экишга асосланади. Гушт учун устириладиган ёш моллар замонавий молхоналарда асралади, бурдоқилаш даврида енгил типдаги молхоналардан ёки бурдоқилаш майдончаларида фойдаланилади. Ўзбекистонни бу даҳаларида яйлов кам, лекин

ишлаб чикариладиган мол гуштини асосий қисми шу минтакаларда етиштирилади.

Бу технологияни такомиллаштириш учун молларни зотини яхшилаш, турли-туман озикабоп экинларни, шу жумладан кенг куламда оралик экинларни экиш ва гушт учун устириладиган ёш қорамолларни жадал устиришнива бурдокилашни ташкил қилиш керак. Бузоқлар онасидан ажратиб боқилади, эркак бузоқлар ахта қилинмайди. Агар уларни 18 ойлигида 450 кг га етказиб гуштга топшириш кузда тутилса жами 30-35 ц озика бирлиги сарфланиши, рационда еш озикаларнинг салмоғи 30 % ни ташкил қилмоғи, бир кг қушимча усиш учун 8 озика бирлиги сарфланмоғи лозим. Агар бунда бузоққа ичириладиган сутнинг бир қисминини "сут алмаштиргичлар" ёки оброт билан алмаштирилса устириш анча арзонга тушади. Бу технологияда устиришни охирги якунловчи 3 ойи бурдокилаш жараёни бўлиши керак. Агар охирги 3 ой пахта чиқиндисиди (шелуха) ёки озик овқат саноати чиқиндилари билан бурдокиланса бурдокилаш анча арзонга тушади. Бу технологияни такомиллаштириш учун молларни зотини яхшилаш, қўшлаб оралик озикабоп экинларни экиш, алмашлаб экишни жорий қилиш қатта аҳамият касб этади.

Шуни айтиш керакки, Ўзбекистонда етиштирилаётган қорамол гуштини 70 %и ёш қорамоллардан олинади. Уларни уртача оғирлиги 340 кг ни ташкил қиляпти. Хар бош бурдокиланмаган ёш молдан 70 кг вази йукотилаяпти. Буни жами суйилаётган ёш молга ҳисобланса 19 минг тоннани ташкил қилади.

Жадал технологияда қорамол гушти ишлаб чикариш гушт етиштирувчи комплекслар, хужаликлараро бурдокичилик қорхоналари ва саноат асосида ишлайдиган махсус хужаликларда амалга оширилади.

Бу тизим энг истиқболли бўлиб яхши озика базасига эга бўлган турли хужаликларда қўлланилади.

Давлат комплексларида жадал технологияда устирилган ёш қорамоллар 13,5-14 ойлигида 420-450 кг етказилиб гуштга топширилиши керак. Бутун устириш давомида молларни сутқалик усиши 1 кг га яқин бўлиши керак. Бу қорхоналар юқори даражада механизацияланган ва қисман автоматлашган бўлиб аниқлаш (экстенсив) усулдаги бурдокилашга нисбатан молларни гушт маҳсулдорлигини кескин ошириш, қушимча вазига озика

харажатларини 2 марта камайтириш, меҳнат унумдорлигини 7-10 марта ошириш имконини беради. Мутахассисларни ҳисобига кура жадал техно логияни, жорий қилиш ва шу асосда гуштга топиш риладиган ёш молларни тирик вазнини 350-400 кг га етказиш МДХ давлатлари буйича қушимча равишда 1,5 2 млн тонна гушт етиштириш имконини беради.

9-жадвал.
МДХ давлатлари буйича турли типдаги комплексларни
ишлашсамарадорлиги.

Курсаткич	Ҳамма турдаги давлат комплекслари	Шу жумладан 10 минг мулжалланган комплекслар бошга
Комплекслар сони	114	25
Давлатга топшириладиган молларни ургача вазни, кг	389	400
Суткалиқ усиш, г	666	846
1 бошдан олинган қушимча вазн, кг	244	301
1 ц қушимча вазнга озика харажати: кор. ед.ц		
Шу жумладан см озикалар	9,0	6,7
1 ц қушимча вазнга меҳнат сарфи, одам-соат	5,0	4,6
Рентабеллик, %	8,1	5,1
	19,2	34,2

10 минг бошга мулжалланган комплексларда озикадан эффектив фойдаланилади, маҳсулот бирлигига меҳнат харажати камайди, ишлаб чиқариш рентабеллиги ошади.

ИШЛАБ ЧИКАРИШ ЦИКЛИ ТУГАЛЛАНГАН ЁПИК ТИПДАГИ КОМПЛЕКСЛАРДА КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ.

МДХ давлатлари 10 минг бош ёш қорамолларни бир йилда устириб бурдоқилайдиган комплекслар бошқа ҳамма турдаги комплекслардан афзал эканлигини курсатади. Бундай комплексларни типик вақтин бўлиб Москва вилоятидаги "Воронова" комплекси ҳисобланади. Бу комплекс ҳар йили 10 минг бош букача ларни бурдоқилаб 4254 тонна тирик вазнда ёки 2254 тонна суйим вазнда гушт етиштиради, нимталар чикими уртача 58% ни ташкил қилади.

Комплекста моллар узлуксиз айланма цехлар системасида йил буйи тухтамасдан бурдоқиланади. Комплексега бузоклар график буйича ҳар 13 кунда келтирилади. Комплекс учун ажратилган бузоклар машиналарга чиқарилишидан олдин 3-4 соат оч қолдирилади. Ошқозон ичак системасини ўзгаришнинг олдини олиш ва стресс омилларни камайтириш учун глюкоза эриқмаси ичирилади, мускул орасига тетрациклин ёки окситетрациклин ва поливитамин эмланади. Сунгга бузоклар махсус ҳовитчилик автоматизмаларида комплексга келтирилади.

Ҳар 13 кунда 360 бош бузок келтирилади ва улар 18 бошдан 20 та гуруҳга бўлинади. Шу гуруҳлар устирини ва бурдоқиланиши охиригача узгармай қолади. Ҳамма гуруҳлардаги моллар бир хил шароитда устирилади ва бурдоқиланади.

Технология буйича ҳар бош ҳисобиға қуйидаги курсаткилар белгиланган: Комплекста келтирилган бузокларни уртача ёши 10 кун бурдоқиланган тугағандаги ёши 402 кун. Тирик вазн келтирилганда 45 кг, бурдоқиланиш сунггида 430 кг. Умумий қушимча ортган вазн 385 кг, суткалик усини 970 г.

Комплексни графикда курсатилган бузок билан гулик таъминлаш учун репродуктор хужалиқларда йилни ҳамма фаслларида бир текисда тугадиған сигирлар сони 30-35 минг бош, агар туғиш йилини ҳамма фаслларида бир текисда бўлмаса 40-45 минг бош бўлиши керак.

Бузоклар комплексга келтирилгандан сунг 15 кун карантинда бўлиб ветеринария эмлашларидан сунг биринчи давр устирини секциясида 18 бошдан жойлаштирилади ва улар шу секцияда 115 кун

туради. 116-кундан бошлаб улар иккинчи давр секциясига утказилади ва бу

секцияда 277 кун давомида устирилади ва бурдокила нади. Бушаган биринчи секция 2 кун давомида таъмирланади ва дезинфекция қилинади. Шундай қилиб биринчи секция 117 кун, иккинчи секция 286 кун давом этиб иккита фазадан иборат бўлади.

Хар бир фаза учун ҳар 7 кунда бузокларни ёши, сичкозон ичак системасини функционал ҳолати, озика моддаларига бўлган талаб ва режалаштирилган усишни ҳисобга олган ҳолда озиклантириш программаси тузилади.

Биринчи фазада қаймоғи олинмаган сут аста сёкин сут алмаштиргич билан алмаштирилади. Бундан ташқари, улар махсус омихта ем-стартер, пичан ва сенаж билан бокилади. Омихта ем стартерни тарқоби лактоза, сахароза, мальтоза, декстрин, деполемирланган крахмалдан ташкил топган. Сут алмаштиргич суткада 2 марта-хар 8 соатда ичирилади, омихта ем, пичан ва сенаж исталганча берилади.

Иккинчи фаза давомида ёш қорамоллар аста сёкин жадал бурдоқилашга ургатилади, рационга омихта емни янги тури киритилади, пичан ва сенаж билан озиклантириш давом эттирилади.

Учинчи фаза-жадал бурдоқилашдан иборат бўлиб истаганча сенаж ва омихта ем билан бокилади.

10-жадвал.

10 минг бошга мулжалланган комплексларни ишлаб чиқариш цикллари тавсифи.

Фаза	Даво Мийлиги , кун	Тирик авзин, кг		Сутка Лик усишг	Озика	
		Фаза ни боши да	Фаза ни охири да		Озика тури	Микдо ри, кг
Биринчи	1-65	45	84	600	Сут алмаштир гич(ЗЦМ) 1-фаза учун омихта ем пичан қирқмаси	28 45 12
Иккинчи	66-115	84	128	800	2-фаза учун омихта ем	130

Учинчи	116-392	128	430	1090	Пичан киркмаси 3-фаза учун омихта ем сенаж	40 1455 2296
--------	---------	-----	-----	------	---	--------------------

Ёш қорамолларни устириш ва бурдоқмилаш давлат саноат комплекслари ишлаб чиқаришни тулик циклидаги ёпик типдаги қорхона ҳисобланади. Комплексида ҳайвонларни асрайдиган хоналардан ташқари профилактик ветеринария тадбирларини ўтказиш учун мулжалланган қурилмалар ҳам мавжуд бўлади. Хизмат килувчи ходимлар учун социал-маданий шароитлар ҳам яратилган: душ, маданий ишлар хонаси, дам оладиган хона, ошхона, кизил бурчак кабилар.

Саноат комплексида молларни жадал устириш ва бурдоқлаш технологияси оддий технологияга қараганда афзал бўлиб меҳнат унумдорлиги юқори бўлади, ҳар бир зот учун суткалик усиш миқдориغا қараб озика қаражати ибелгиланади. Лекин уни қамчиликлари ҳам бор. Комплекслар қурилишида 2 та лойиҳа ишлатилади: катта габаритли моноблокдан қуриш ва павильон системасида қуриш. Моноблокдан қурилганда ҳамма молларни битта бинода асраш қузда тутилади, павильон типдаги қурилишда молларни кичик-кичик гуруҳ қилиб сақлаш мумкин. Бундай бинолар ичида микроклимни ушлаш осон, механизациялаш қарайди, биноларни таъмирлаш ва дезинфекция қилиш унғай. Қурилиш қарасинини босқичма-босқич амалга ошириш мумкин, тайёр хоналар кетма-кет эксплуатацияга топширилаверади.

Шунингдек бурдоқлаш технологияси ҳам жуда каттик, айниқса молларни сақлаш шароити. Шунинг натижасида комплексга келган ёш молларни қупчилиги режада қурсатилган вазнга етмасдан мажбурий суйилиб кетмоқда. Биргина "Воронова" комплексида 5 йил ичида 55 минг ёш моллардан 5000 минг бош 300 кг ҳам етмай мажбурий суйилган шундан 4000 боши ҳар хил қарохат натижасида бўлган.

Комплексларда молларни муддатдан олдин мажбурий суйилиб кетиши стресс омилиларини (шўқин, ёруғлик, ҳаво таркибини ўзгариши) салбий таъсири натижасида бўлмоқда. Қуп ёш моллар

харажатларни камайтириб ишлаб чиқариш кучларидан тулик фойдаланиш имконини беради. Буни Болтик буйи республикалари, Белоруссия республикаси, Ленинград вилояти ва Россияни бошқа вилоятларини тажрибалари тасдиқлайди.

Хужаликлараро корхоналар молиявий, моддий тех-ника ва меҳнат ресурслари томонидан ихтиёрий бирлашишлар асосида ташкил қилинади. Бу хужаликларни майда бурдокичилик фермалари тузидан озод қилади, хужалик раҳбарларини ва мутахассисларни фикрини йирик ишлаб чиқарувчи корхоналарни ривожлантиришга қаратади. Бу хужаликларда комплекслардаги каби, ишлаб чиқариш жараёни замонавий типда механизациялаш ва автоматлаштириш ва озика ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ҳам мумкин. Бундай корхоналар айниқса Молдавияда яхши ривожланган. Хужаликлараро бурдокичилик корхоналари ишини яхшилашда озика базасини мустаҳкамлаш катта аҳамиятга эга.

Пайчи хужаликларни купчиликлари молларни бурдокилаш учун озика ажратишга имкониятлари булмайди. Шунинг учун уларни куплари керакли озикани узларида ишлаб чиқаришга утганлар.

Хужаликлараро бурдокичилик корхоналарига моллар шартнома асосида хужаликлардан келтирилади. Бундай молларни нархи, озикани нархи, фойдани булиш тартиби курсатилади.

Ўзбекистонда ҳам 1980 йиллардан бошлаб деярли ҳамма вилоятларида хужаликлараро бурдокичилик корхоналари ташкил қилина бошланди. Шуларни ичида Самарканд райониға қарашли Охаллик бурдокичилик корхонаси илғорлардан ҳисобланади. Муаллиф ва уни шоғирдлари билан бу корхонада утқазган илмий хужалик тажрибалари молларни бу корхонада бурдокилаш юкори самарадор эканлигини курсатди.

Ўзбекистон учун режали булган суг ва гушт йуналишидаги гушт учун мулжалланган эркак таналар 15 кунлигидан 18, ойлигига қадар ҳар хил саклаш усулида устирилиб бурдокиланганда натижалар куйидагича булган.

II-жадвал.

Хар хил системада устирилган ва бурдокиланган букачаларни
ривожланиши, кг

Зоти	Ёпик хоналарда сакланганда		15 ойгача очик майдончада, 15-18 ойгача ёпик хоналарда сакланганда	
	15	18	15	18
Кора-ола	390,4	482,5	405,1	520,1
Кизил чул	379,8	465,1	391,0	495,2
Бушев	381,0	472,2	395,7	506,3
Санта-гертруда	401,0	489,8	413,7	536,1
Козоки окбош	398,2	485,6	418,1	529,4
Абердин Ангус	371,2	467,0	373,3	500,2

Режали зотларни букачалари 15 кунлигидан 18 ойга қадар ёпик бино ичида устирилиб бурдокиланганда (рационда ем озикаларни салмоғи 30 %) улар стандарт тирик вазнга етганлар (450-485кг), 12 ойликдан 15 ойликка қадар очик майдончаларда устирилиб, якунловчи 3 ойда (15-18) ёпик биналарда бурдокиланганда тирик вазни янада ошган (495-536 кг).

Бу парса шуни курсатадики хужаликлараро бурдокичилик корхоналарида молларни етарли озикалар билан бурдокиланганда 18 ойликда оғир вазнли гуштбоп букачалар етиштириш мумкин. 18 ойликда улар гушт комбинатида суйилганда нимталарни оғирлиги 246-259 кг, суйим чикими 59-64 % булган, 1 кг тирик вазнини ортиши учун 7,3-8,3 озика бирлиги сарфланган, гушт ишлаб чиқаришни рентабеллик даражаси 88-106 % булган.

В.Г.Рижков, А.А.Лопатка ва Г.В.Безуглийларнинг маълумоти буйича Украина хужаликларида хар хил жадалликда устирилган ёпик қорамоллардан етиштирилган гуштниинг самарадорлиги куйидаги жадалда келтирилган.

12-жадвал.

Ёш корамоллардан ештигириладиган гушт микдорини устириш жадаллигига боғлиқлиги .

Курсаткич	Жадал устирилганда		
	0-18 ойгача	0-15 ойгача	0-12 ойгача
Устириш давомийлиги, ой	18	15	12
Гуштга топшириш вазни, кг	314,5	415,9	411,3
1 бош озиқа харажати, озиқа бирлиги ц	18,3	18,0	18,3
Шу жумладан ем озиқалар, ц	5,9	7,0	8,7
Туйимлилиги буйича ем озиқаларни салмоғи, %	31,6	39,0	48,6
1 озиқа бирлигига туғри келадиغان ҳазм-протеин, г	106	114	123
1 ц қушимча вазнга озиқа харажати, оз.бир.ц	7,21	5,94	4,79
100 га сугориладиган ерга тирик вазнда гушт ишлаб чиқариш, ц	264	302	370

Жадвалдан шу нисба куринадики , буткалик устириш ёшнинг ошиб бориши билан камайиб борган, 1 кг қушимча вазнга озиқа харажати ошиб борган, ҳар 100 га ҳайдаладиغان ерга гушт ишлаб чиқариш камайган . Лекин ем харажати туйимлилиги буйича ёш корамолларда юқори булган .

Гушт ишлаб чиқаришда ёш корамолларни епик механизацияланган молхоналарда устириш ва бурдо- килашга қараганда очик бурдокилаш майдончаларида бурдокилаш иктисодий жиҳатдан самарали ҳисобланади . Бурдокилаш майдончалари бурдокилаш комплекслари ва хужаликлараро бурдокичилик корхоналарига нисбатан анча арзон ва у меъёрга ишлатилганда харажатлар 2-3 йилда копланади. Бурдокилаш майдончалари уни жойланган рельефи ва табиий иқлим шароитини ҳисобга олган ҳолда эксплуатация қилинади. Бунда куп операциялар (гушт чиқариш , озиқа тарқатиш , сугориш) мураккаб машиналарсиз амалга оширилади , натижада меҳнат унумдорлиги ошади.

Бурдокилаш майдончалари мавсумий ва доимий типда қурилади .

Мавсумий бурдокилаш майдончаларидан бир йилда 7-8 ой фойдаланилади. Уларни ёш молларни етиштириш ва бурдокилаш учун ҳамма минтакаларда эрта бахордан кишга кадар куриш мумкин. Бундай майдончаларда маълум майдонни тусик билан айлантириб охурлар қилинади ва сув киритилади. Молларни куёш нурдан ва егиндан ҳимояланиши учун енгил типдаги бостирмалар курилади. Озика тракторли озика таркатгач билан таркатилади. Хар бир ишчиға уртача 250-300 бош мол тугри келади.

Бурдокилаш майдончаларида суткалик усин комплекс ва хужаликлараро бурдоклаш корхонасига нисбатан бироз камрок бклади, 400-450 кга га 20-22 ойлигида етади.

Донмий бурдокилаш майдончалари иклими юмшоқ, киши киска ва совук бўлмайдиган минтакаларда курилади, йилининг ҳамма фаслларида ундан фойдаланиш мумкин. Ўзин иклим шароитини мавсумий узгариши, иклим шароитини хар йили бир хилда бўлмаслиги, айниқса куз ва киш ойларида, озика харажати купайиб молларни махсулдорлигини пасайишигча олиб келади.

Шунинг учун сунгги йилларда ярим очик типдаги бурдокичилик майдончалари курилаяпти. Бундай майдон-чаларда 3 дасерли бостирмалар ёки тунда молларни дам олиши учун енгил молхоналар ва куёш нуридан, ёгиндан химояланадиган мосламалар қилинади. Охурлар

майдончаси очик кисмига урнатилади.

Бундай майдончаларда озтика харажати 1 кг кушимча вази 7-8 озика бирлигидан ошмайди. Моллар салбий таъсирдан химояланади, стресс омиллар кам булади.

Ўзбекистон шароитида йил буйи фойдаланиладиган бурдокилаш майдончаларида фойдаланилади. Бундай бурдо-килаш майдончалари очик типдаги комплекслар қошида, хужаликлараро бурдокилаш майдончалари ичда ҳам курилиши мумкин.

Тавсиялар саволлари.

1. Ўзбекистонда неча фойз корамоллар комплексларда курилади?

2. Гушт учун устириладиган бузуклар билан сут учун куриладиган бузукларни бокишда қандай фарк бор?

3. Етиштириш билан суқимлашни қандай фарк бор?

4. Ёш корамолларни бурдокилашни қандай усулларни мавжуд?

5. Епик типдаги комплекс деганда нима тушунилади?

6. Хужаликлараро бурдокичилик корхоналарида бурдокилаш технологияси кандай?

ГУШТ ЙУНАЛИШИДАГИ КОРАМОЛЧИЛИКДА КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.

(3-маъруза, 2-соат)

МАЪРУЗА РЕЖАСИ:

1. Умумий тушунча

2. Гушт йуналишидаги корамолчиликда гушт ишлаб чиқарадиган хужаликларни типлари ва хажмлари.

3. Гушт йуналишидаги корамолчиликда корамол гушти ишлаб чиқа-

риш технологияси.

АДАБИЕТЛАР.

1. Е.А. Арзуманян-скотоводство. Учебник. Москва, 1984 г.

2. У.Н. Насиров, З.Т. Туракулов-Пути развития мясного скотоводства в Узбекистане. Ташкент, УЗИНТИ, 1968 г.

3. Л.К. Эрист, А.П. Бегучев, Д.Л. Левантин и др.-Скотоводство. Москва, 1984 г.

4. З. Туракулов, А. Абдурасулов-"Способы содержания бычков мясных пород. Ж. Живодноводство" N=1, 1987 г.

5. Н.И. Востриков, Г.И. Бельков, Г.Т. Туников-Технология производства говядины на промышленной основе. Москва, 1988 г.

УМУМИЙ ТУШУНЧА.

Ихтисослашган гушт йуналишидаги корамолчиликни ривожланиши корамол гушти ишлаб чиқаришни купайтиришда катта захира ҳисобланади.

Бу соҳа 1920 йилларда РСФСРнинг жанубий шарқий қисмида, Қўзғистонда ва собиқ СССРнинг бошқа минтақаларида гушт йуналишидаги корамол зотларини урчиладиган ихтисослашган совхозларни тузилиши билан ривожлана бошлади.

1928-1933 йиллар давомида бу савхозларга Англия ва Уругвай мамлакатларидан герфорд, шортгорн ва абердин-ангусс зотли моллар келтирилиб репродуктор хужаликлари ташкил қилинди. Уларни соф зотли урчиғиш билан бирга маҳаллий моллар билан кенг куламада чатиштириш ишлари олиб борилди. Шундай

чатиштириш натижасида герефорд зоти ва махаллий моллар базасида козоки окбош зоти яратилди. Курсатишган минтакаларда ишчи кучини камлиги, табиий-географик ва озиқа шароитини огирлиги бошқа сохадаги чорвачиликни ривожланишини чегаралаб қуяди, шунинг учун чул ярим сахро ва тоғли минтакаларда гушт йуналишидаги қорамол зотларини урчитиш катта аҳамият касб этади.

Гушт йуналишидаги қорамолчилик чорвачиликни мустақил соҳаси сифатида қатор таъкилий технологик ҳусусиятларга эга. Бу биринчи навбатда табиий ўтлоқлардан максимал фойдаланиш, ёш, ёши катта молларни устириш ва ёши катта молларни саклаш системаси, ишлаб чиқариш харажатларини кам, сарфлаб қуп маҳсулот ишлаб чиқаприш, юқори даражада механизацияланган қиммат молхоналарга эҳтиёжни йуклиги қабилар. Сигирларни асосий маҳсулдорлик қурсаткичи бўлиб ҳар йили сигирлардан бузук олиш ва уларни 6-8 ойлигига қадар онаси билан бирга устириш ҳисобланади. Н.М.Бурлаков, В.Г.Козлов маълумоти бўйича гушт йуналишидаги сигирни бузоғи билан саклаш учун бир йилда 6-12 соат ишчи вақти сарфланади, бу бир бош сут йуналишидаги сигирни саклашга нисбатан 10 марта арзон.

Қуп табиий яйловларга эга бўлган мамлакатларда (Аргентина, Уругвай, Австралия, Канада ва бошқалар) гушт йуналишидаги қорамолчилик капитал харажатлар қам бўлган экстенсив технологияда юритилади. Европа мамлакатларида эса табиий яйловлар қам бўлганлиғи учун гушт йуналишидаги қорамоллар жадал технологияда-маданий яйловлар ва ем озиқалар асосида урчитилади. (қатта капитал харажатлар ҳисобиға).

Собик СССРда ҳам қурик ерларни узлаштирилиши, қуйчиликни ривожланиши гушт йуналишидаги қорамолчиликни урчитадиған минтакаларни қискаришиға олиб қелди. (Қозогистон, Волга бўйи, Узок Шарк, Сибир, Забайкалье, РСФСРнинг жанубий-шарқий ва шарқий туманлари).

Бу гушт йуналишидаги қорамолчиликни жадал технологияда ривожлантириш муаммосини қелтириб қикарди. Бунинг учун озиқаларни бир қисми сугориладиган ерлардан етиштирилиши лозим. Олимлар бу жадал системани Россия ҳулудида ишлаб қикишди. Ҳозир гушт йуналишидаги қорамолчилик жадал техно-

логияда озика ишлаб чикарадиган Украина ва Беларус мамлакатларида ривожланмоқда.

Биргина Козогистонни узида 90 млн.га якин ер, сув етишмаслиги натижасида ишлатилмай етибди. Мутахассисларни хисоби буйича шу ерларда 20-25 млн. бош куй, 5-6 млн бош корамол урчитиш мумкин. Шунингдек Урт, Осиё, Урал, Кавказ, Сибир, Узок Шаркни тоғ олди ва тоғли минтакаларида ҳам гушт йуналишидаги корамолчиликни ривожлантиришни катта истикболлари мавжуд.

Ихтисослашган айрим гушт йуналишидаги корамол зотлари дагал поялди озикаларни, камишзорларни яхши узлаштиради. МДХ давлатлари худудида 3 млн.дан купрок камишзорлар дарелар екасида, кул ва денгизлар атрофида, Орол денгизи киргокларида жойлашган. Улардан хали диярли фойдаланилгани йук.

Гушт йуналишидаги корамолчилик мономахсулот берувчи сохага киради, факат гушт беради. Сигирлар согилмаганлиги учун ҳамма харажат, шу жумладан озика харажати ҳам бузокка тушади. Шунинг учун бу сохада гушт ишлаб чикариш учун сут йуналишидаги корамолчиликка нисбатан куп озика сарфланади.

Хозирги вақтда дунеда гушт йуналишидаги корамолчиликни юритишни иккита системаси мавжуд: анъанавий яйловда бокиш ва асраш; молхонада ва яйловда (молхона-ййлов) жадал бокиш. Хар кайси система узини технологиясига эга. Жадал система Украина ва Белоруссияда купрок кулланилмоқда. Хар иккала системада ҳам бош масала сигир ва гунажинлардан максимал микдорда бузок олиш хисобланади.

Олимларни хисобларига кура 100 бош сигир ва гунажиндан 70 бошдан кам бузок олинса соха кандай жадалликда юритилишидан каттий назар зарар билан ишлайди.

МДХ давлатлари худудида 13 та гушт йуналишидаги зот урчитилади, шуларни ичида энг куп таркалгани козоки окбош ва калмоки зотлари хисобланади.

Гушт йуналишидаги корамол зотлари маълум табий иклим ва озика шароитидаяратилган. Масалан, козоки ок бош, калмоки, грефорд ва айрим бошка зотлар курук чул, ярим чул минтакаларда жойлашган яйловларни яхши узлаштиради, шортгорн ва абердин-ангусс зотлари серут яйлов ва юмшок иклимли минтакада жойлашган

яйловларни яхши узлаштиради, голловей зоти тоғли яйловларни, санга-гертруда зоти нам иклимли, боткокли минтакаларда усадиган камишзорларни яхши узлаштиради ва хоказо.

Сунги йилларда собик СССР худудига Франция ва Италиядан куплаб йирик гушт йуналишидаги зотлар келтирилиб гуштдор корамолларни минтака типларини яратиш мақсадида махсус наслчилик хужаликлари ташкил килинди.

Франция ва Италиянинг гуштдор зотлари Англиянинг гуштдор зотларига нисбатан йириклиги, узиш жадаллиги, махсулот бирлигига озикани кам харажат килишлиги, тери остига ёшлигидаёқ ёғ тупла-маслиги билан характерланади. Шу хусусият катта ахамиятга эга булганлиги учун гушт йуналишидаги корамолчилик ривожланган мамлакатларга кенг тарқалмоқда.

Айрим мамлакатларда (АКШ) гушт йуналишидаги корамолчилик минтакавий ихтисослашиш системасида ривожланмоқда. Бу минтакада сигирлар урчитилиб олинган бузоқлар онасидан ажратилганга қадар (6-8 ой) устирилади, сунг бошқа минтакага етилтириш ва сукумлаш учун утказилади.

МДХ маалакатларида гушт йуналишидаги корамолчилик ишлаб чиқаришни спик циклида ташкил қилиниб, хужалик ичида ихтисослаштирилган. Репродуктор-ферма, ёш қорамолларни устириш ва бурдоқлаш фермалари ташкил қилинган.

Гушт йуналишидаги корамолларда кишнинг бошланғишида узун ва майин жунлар узиб бутун танасини қоплайди, териси остига ёғни максимум туплайди, кишда уни тежамқорлик билан сарфлайди. Бу йуналишдаги моллар ёзнинг несигидан ва кишнинг совугидан (-30градус), изгирин совук шамоллардан (30 м/сек) қурқмайди. Шунинг учун уларга қиммат нархдаги махсус бинолар қуриш шарт эмас, енгил типдаги молхоналар, уч деворли бостирмалар қуриلسа қифоя.

ГУШТ ЙУНАЛИШИДАГИ КОРАМОЛЧИЛИКДА ГУШТ ИШЛАБ ЧИКАРАДИГАН ХУЖАЛИКЛАРНИ ТИПЛАРИ ВА ХАЖМЛАРИ.

Гушт йуналишидаги корамолчиликда корамол гушти ишлаб чиқарадиган ихтисослашган хужаликларни қуйидаги типлари истикболли ҳисобланади:

-ихтисослашган (товар) ишлаб чиқариш спик циклдаги гуштчилик хужаликлари. Бундай хужаликларда йода ишлаб чиқариш йулга

куйилади, уларда сигирлар тугдирилади, бузоклар хужалик ичида устирилади ва бурдоки килинади, ихтисослаштириш хужалик ичида булади.

Ёш корамоллар 15-20 ойлигида 400-500 кг вазнга етказилиб гуштга топширилади.

Попадада сигир ва гунажинларни салмоги 50% булади.

-ихтисослашган репродуктор-хужаликлар, булар ёш корамолларни устириш билан шугулланади. Бузоклар онаси билан бирга бокилади, 8-10 ойлигида ихтисослашган бурдокичилик хужаликларида утказилади. Попадада сигирлар салмоги 55-69 % , гунажинлар 15-18 % булади.

-куп тармокли хужаликларни гуштчилик фермалари . Уларда подани айланиши спинк булиши ёки ёш корамолларни 6-8 ойлигига қадар устириб сунг ихтисослашган бурдокичилик хужаликларида (бурдоки-

лаш майдончаларига) утказиш мумкин. Ўзбекистон шароитида ёш корамоллар 18-19 ойлигида гуштга топширилса попадада сигирлар салмоги 40-45 % , 2-2,5 ёшида гуштга топширилса 30-35 % булади.

Попадада сигирларни салмогини ошириш билан бузок сони ва гушт ишлаб чиқариш купаяди.

Часличлик заводлари , савхозлари , фермалари. Улар гушт йуналишидаги мавжуд зотларни такомиллаштириш, товар хужаликларни учун наслдор ёш корамолларни етказиб бериш билан шугулланади. Попадада сигирлар салмоги 40-45 % , гунажинлар 15 % гача булади.

Гушт йуналишидаги корамолчиликка ихтисослашган хужаликларни куйидаги хажмлари булиши мумкин:

13-жадвал. Турли типдаги хужаликларни хажмлари

Хужаликлар типлари	Бош сони	Сигир
Ишлаб чиқариш тулик бўлган товар хужаликлар	5-6	2-2,5
Репродуктор гушт хужаликлар	6-8	3-4
Гушт йуналишидаги наслчилик хужаликлар	4-5	1,5-2

Гушт йуналишидаги ихтисослашган фермалар хужалик ичида ихтисослаштирилганда сигирларни бош сони 400, 800 ва 1200 булиши мумкин.

МДХ давлатларида энг куп таркалган комплекслар 10000, 3000 ва 6000 бошга мулжалланган.

ГУШТ ЙУНАЛИШИДАГИ КОРАМОЛЧИЛИК КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Гушт йуналишидаги корамолчилик махсус юритилгандагина самара беради. Агар у сут йуналишидаги корамолчилик технологиясига асосланса натижалари жуда паст булади.

Гушт йуналишидаги корамолчилик узига хос технологияда юритилганда сут йуналишидаги хужаликлари қараганда ҳар бош мол хисобига 39 кг (41%) куп гушт етиштиради, меҳнат харажати 40 % га кам булади.

Гушт йуналишидаги корамолчилик технологияси бир-бири билан боғлиқ булган учта ишлаб чикариш жараёнини уз ичига олади: Пода ишлаб чикариш ва бузоқларни онасидан ажратгунча устириш ("сигир-бузок"), ёш корамолларни ва пучак килинган сигирларни бурдокилаш; наслчилик ишларини юритиш.

Шуларни ичида энг муҳим технологик жараён "сигир-бузок" технологияси ҳисобланади. Олинадиган бузок миқдори ва уни сифати, молларни маҳсул-дорлиги ва соҳани самарадорлиги шу технологияга боғлиқ.

"Сигир бузок технологияси жараёни ургочи моллар ва сигирларни озиклантириш ва саклаш шароити билан боғлиқ. Гушт йуналишидаги корамол зотларини биологик хусусиятлари сигирларни жуда оддий ва арзон 2-3 озика туридан иборат рационлар билан бокиш кифоя қи-

лади. Қиш даври учун шундай рационлар тавсия килинган: 1) Пичан 4-5 кг, сифати паст дагал озикалар 3,5-4,5 кг; 2) аралаш пичан 8-9 кг; 3) маккажухори силоси 9-11,5 кг; 4) маккажугори силоси 9-11 ёки гибрид жугори силоси 11-14 кг; 5) силос 13-16 кг, пичан аралашмаси 3,5-4,5 кг; 6) силос 16-18 кг, пичан аралашмаси 2 кг; 7) маккажухори пояси, силоси 16-20 кг, пичан аралашмаси 4,5 кг; 8) сенаж 16-18 кг;

9) дуккакли усимлик пичани 2,8-3,6 кг, майдаланган маккажухори пояси 2,8-3,6 кг.

Бу рационларни энергетик киммати паст булиб беш озика бирлигига тенг. Бу туйимлилик организмни талабини кондира олмайди. Шунинг учун органзм талабини кондириш учун колган озика моддаларни моллар яйловдан олади. Яйлов мавсумини узайтириш учун ёз вактида дон экинларидан (арпа, сули) экилади. Улар пишиш олдидан урилиб кичик тудалар килиниб майдонда колдирилади. Киш даврида бу пичанлар кум-кук холидан кор остида сакланади. Хайвонлар кор остидан

буларни топиб истеъмол килади. Агар бу озикалардан моллар кишда фойдалана олмаса эрта бахорда утлар усунга кадар фойдаланади.

Гушт йуналишидаги корамолчиликда саклаш системаси бошбоғсиз боғламасдан, енгил типдаги молхоналарда ихтиерий охурлардан фойдаланган холда асради. Моллар кишда яйловда бокилганда 22-25 гра- дус исикликдаги сувни ичиши керак. Сувни иситиш учун сув сакланадиган резервуарлар автоматик электр иситгичлар билан жихозланади. Кишки яйлов майдонларида ёки фермаларда шамолни эсишига пана килиб енгил бостирмалар курилади.

Козогистон республикаси, Ростов, Оренбург вилоятларида утказилган тажрибалар шуни курса- тадики, гушт йуналишидаги корамол зотлари (калмоки, гер-форд, козоки ок бош кабилар) кишининг энг совук кунлари хам касалланмасдан юкопри микдорда махсулот берганлар. Бир бош сигирни парвариш килиш учун киш мавсумида 10-11 одам/соат сарфланган.

Сигирларни бостирсмалар ёки енгил молхоналардасаклаганда уларни мавсумий туғишини ташкил килиш мухим ахамиятга эга. МДХ давлатлари худудида сигирларни туғиши учун апрел ойини олири майни боши кулай хисобланади. Ёш бузокларни онасини эмиб жадал усиши серут яйлов мавсумига туғри келади. Уларни онасидан ажратиш молхонада саклаш даври бошлангунча амалга оширилади. Киш даврида ургочи моллар отарида факат сигирлар қолади ва уларни парвариш килиш осонлашади.

Гушт йуналишидаги корамолчилик технологиясида молларни яйловда бокиш ва яйловдан унумли фойдаланиш катта ахамиятга эга.

Турли усулда яйловдан фойдаланганда меҳнат унумдорлиги.
(А.В.Черкаев буйича)

Моллар Гуруҳи	Тусикли яйловларда			Тусиксиз яйловларда		
	бош	Ишлов чилар р сони	1 ишчи га бер китил ган бош	бош	Ишлов чилар сони	1 ишчига берки, т илган бош
Букачалар						
1-1,5 ёшли	220	2,2	100	215	3,5	61
Ургочи таналар						
1,5-2,5 ёшли	240	0,5	480	255	3,5	73
Ургочи таналар						
Сигирлар бузук билан	140	1,0	140	170	3,5	49
	125	1,3	96	120	3,5	34

Тусикли яйловларда ишчиларни наслдор букачалар парваришида меҳнат унумдорлиги 1,6 марта, 1,5 ёшгача булган ургочи таналарни парваришида 6,5 марта; 2,5 ёшгача 2,9 марта, сигирлар парваришида 2,8 марта ошган.

Яйловлар тиконли сим билан бир неча катор килиб тусилиб устки каторидан электр токи утказилиб куйилади.

Отарлар моларни жинсига, ёшига ва соғлигига караб ташиқил килинади. Наслчилик ва товар хужаликларида отарлар куйидаги хажмларда тузилади: дастлабки туккан сигирлар 130-140 бош, катта ёшли сигирлар 120-130 бош, 8-18 ойликкача булган ургочи таналар ва гунажинлар 150-160 бош. Яйловда бурдокиланидиган моллар 150-170 бош, бурдокилан майдончаларида бурдокиланидиган моллар 110-120 бош.

Ўзбекистон шароитида яйловда бурдокиланидиган катта ёшли моллар 120-150 бошдан (тоғ олди ва тоғли районларда 120, текислик ва тукайзор яйловларда 150), ёш моллар шунга мос ҳолда 150-200 бошдан отар тузилади. Моллар яйловга хайдалинишдан олдин суялча-

кишига, лентоспироз, гемоспатеридиоз, тейлеркоз, оксил каби касалликларга қарши эмланиши керак.

Гушт йуналишидаги қорамолчиликда қочиришни асосий усули табиий қочириш усули ҳисобланади. Қупинча табиий қочиришни уюрли ёки эркин қочириш вариантларидан фойдаланилади. Уюрли қочиришда қочириш мавсуми давомида ургочи моллар битта бука билан биргаликда асралади. Бунда гурухли жуфтлаш усули қўлланилади. Эркин қочиришда ургочи моллар подасига бир неча бука қўйилади. Бунда зоотехника ҳисоботи қийинлашади. Бундай қочиришда олинган бузоклар асосан гушт учун бурдокига бокилади.

Эркин қочиришда бир бош букага 30-35 бош сигир ёки 20-25 бош ургочи тана бириктирилади.

Гушт йуналишидаги қорамолчиликда сунъий уруғлантириш қийин, лекин ихтисослашган хужаликларда уни қўлласа бўлади. бунинг учун яйловда махсус раскол (қўйга келган молларни камаш учун) қилинади. Бунда биринчи уруғлантиришда молларни оталаниш даражаси 70-73% бўлади.

Қочириш компанияси май-июнь ойларига мулжалланади. Шунда сигирларнинг туғиши кишининг охирига ёки баҳорнинг бошларига туғри келади. Сигирлар мавсумий тугдирилганда хужаликда бир хил ёшга ва бир хил тирик вазнга эга бўлган бузоклар олинади, бу бир хил гурухлар шакллантириб яйловда бурдокилашни оsonлаштиради.

Гушт йуналишидаги қорамолчиликда асосий самара манбаидан бири бузок олиш ва уни бурдокига қўйишгача бўлган даврда қилинган харажатларни қамлиги ҳисобланади. Агар бузок олиш 100 % д. 50 % гача қамайса бузокни таннархи 47 % га қимматлашади. Бузок қанча кам олинса уни таннархи шунча тез усади.

Бузок олиш ва уни таннархи асосий ургочи моллар подасини озиклантириш, асраш ва ундан фойдаланишга боғлиқ, чунки ҳамма хўражатлар, шу жумладан озика харажати ҳам, сигирларни сақлаш харажати ҳам (қисирлигидан қатъий назар) бузокка олиб борилади.

Сигирларни туғишни ёзда яйловда қечади. Киш мавсумида сигирларни туғиш молхона ёнида мослаш-тирилган туғиш хоналарида амалга оширилади. Тўғрик хонага сигирлар туғишидан бир неча кун олдин келтирилади. Тўғрик сигирлар боласи билан 2*3 м ҳажмдаги тўғрик ичида 8-10 кун туради, сунг 3-4 ҳафта давомида қичик гурух қилиб (10-15 бош сигир боласи билан) асралади, сунг

умумий сигирхонага утказилади. Молхонада саклаш даврида бир бош бузукли сигирга 7-10 м² майдон ажратилади. Молхона ичида хар бош бузукка 1,2 м² жой ажратилиб тусилади ва охур куйилади(жерд). Охурдаги ем ва бошка озикаларчи бузук онасини олдидан чикиб истъомол килиши мумкин, сигир эса бу охурларга кела олмайди.

Гушт корамолчилигида бузуклар дастлабки 7-8 ойлигига кадар онаси билан бирга булиб эмиб юради. Бунга "сигир-бузук" (Англия технологияси) технологияси дейилади. Бузукларни бундай устириш уларни жадал ривожланишини таъминлайди, 6-8 ойлигида 180-220 кг тош босади. Агар тугиш жараёнида сигир улиб боласи тирик колса, тирик колган бузукни энди туккан сигирга "иккинчи бола" кишиб беркитиш мумкин. Яйловда бурдокилашга мулжалланган эркак таналар 4-5ой ида ахта килинади, чунки бузуклар эмиб юрган пайтида операцияни огир утказмайди.

Яйлов мавсуми давомида яйловда кам ут булгандагина кулдан кушимча озика бериш максадга мувофикдир. Яйлов сёрут булганда кулдан кушимча озика бериш хатто зарарли хисобланади, чунки моллар яйлов утини кушимча озика олгандан сунг яхши узлаштираолмайди.

Козоки окбош, калмоки каби зотларнинг бузуклари яйловда кушимча озикаларсиз яхши усади ва суткада 1000 г гача кушимча вазн беради.

Тез етилиувчан зотлар(абардин-ангусс, шортгорн) чул ва ярим чул яйловларни яхши узлаштира олмайди, сигирлар бу яйловларда куп суг бермайди. Шунинг учун бу зотларни бузукларига кушимча равишда суткада 1-1,5 кг ем озикалар б.рилади.

Бузукли сигирларга бузоги икки ой тулгунга кадар сув манбандан узок булмаган сёрут яйловлар ажратилади. Куёшнинг иссигидан химояланиш учун дарахтли жойларда ёки махсус қурилган бостирмаларда дам оладиган жойлар килиш керак. Бузуклар суткада камида 3-4 марта сув ичиши лозим.

Чул яйловларда бокиладиган чанг, куёшнинг иссиги, инвазия натижасида бузукларни кузи огриб колиши кузатилади. Уни олди олинмаса бузуклар ориклаб кур булиб колиши мумкин.

Бузоклар онасидан аста-секин эмас, бирданига ажратилади, ажратиш совуқлар бошланишига 20-30 кун колгунга кадар амалга оширилиб, молхона ва бузокхоналар кишига тайёрланиши лозим.

Бузоклар онасидан ажратилгандан сунг 1,5-2 ой давомида уларга шароит яратиш керак. Онасидан ажратилганда бузоклар каттик стресс (куркиш, хаяжонланиш) олади, уларни физиологияси ва озик хазм килиш органларининг функцияси кisman узгаради, улар учун яшашни янги даври бошланади. Онасидан ажратилган бузоклар хохлаганча сув, пичан, силос ва хар бош хисобига суткада 2-3кг ем озикалар истеъмол килишлари керак. Рационда оксил ва витамин моддалари старли булиши лозим. Агар озиклантириш ва саклаш шароити яхши булмаса онасидан ажратилган бузоклар 1,5-2 ой ичида 20-25% тирик вазнларини йукотиши мумкин. Шунинг учун олимлар онасидан ажратилган бузокларни 2 ойлик хаётини ушш даври деб атаганлар.

Хужаликда серут яйловлар мавжуд булса ва йил буйи молларни озикага булган талаби кондирилса, бузоклар онасидан ажратилгандан сунг жадал етилтиришга куйилади ва бурдокиланиб 380-420 кг га етказиб гуштга топширилади. Агар буни иложи булмаса 18-20 ойидиган 450-500 кгга етказилиб топширилади. Бунда молларни кишки рацион дагал озикалардан, силос ва камрок ем озикалардан иборат улади. Рацион туйимлилиги буйича суткада 400-500 г ушшни таъминлаши керак. Ёз мавсумида яйловда бурдокиланиб кушимча равишда ем озикалар берилади ва суткада 800-1000 г ушшга эрчилади.

Назорат саволлари

1. Хужаликларни гушт ишлаб чикарадиган канака типлари булади?
2. Гушт йуналишидаги корамолчилик кандай ихтисослашади?
3. Гушт йуналишидаги корамолчиликда гушт ишлаб чикаришни кандай технологиялари бор?
4. Бузоклар онасидан кайси ва кандай ажратилади?
5. "Сигир-бузок" технологияси нима?

КОРАМОЛЛАРНИ СУКИМЛАШ ВА ЯЙЛОВДА БУРДОКИЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.

(4-маъруза 2-соат)

МАЪРУЗА РЕЖАСИ:

1. Умумий тушунча
2. Сукимлаш ва унинг турлари
3. Корамолларни яйловда бурдокилаш
4. Пучак килинган катта ёшли молларни сукимлаш
5. Сукимлашда ва уларни кайта ишлашда қўлга-ниладиган баъзи зоотехника тадбирлари

Адабиетлар.

1. Е.А. Арзуманян-Скотоводство. Учебник. Москва, 1984 г.
2. Д.Л. Левант-Откорм крупного рогатого скота. Москва 1983 г.
- 3.3. Туракулов, А. Абдурасулов-Откорм молодняка молочных и мясных пород скота в промышленных условиях. Ж. Молочных и мясное скотоводство. N=4, 1984 г.
- 4.3. Туракулов, Ш. Туракулов-Эффективность интенсивного выращивания и нагула скота в Узбекистане. Ж. Животноводство, N=4, 1985 г.
5. А.В. Черкасв-Пути увеличения производство говядины. Знание, Москва, 1985 г.

Умумий тушунча.

Сифатли гушти қўлаб ишлаб чиқаришда корамолларни сукимлаш катта аҳамиятга эга. Сукимлаш корамол гушти ишлаб чиқаришда якуний жараён бўлиб унинг натижасида молларни тирик вазни ортади, семизлиги яхшиланади, гуштнинг сифати ошади. Яхши сукимланган корамоллар 55-60% сўйим чикими беради. Сукимлашни самарадорлиги молларнинг зотиға, рационнинг таркибига, тўйимлилигига, қанд протейин нисбатига боғлиқ бўлади. Сукимланадиган молларда бу нисбат 1:1 бўлиши керак.

Корамолларни ёшиға қараб сукимлаш техникаси ҳар хил бўлади. Бу хайвонларни гушт маҳсулдорлигини шаклланиш қобилияти билан яъни бир хил суткалик усишда тери остиға ег тушлаш изчиллиги билан аниқланади. Шу муносабат билан қуйидаги сукимлашлар фарқ қилинади: 13-15 ойлиғида гуштта топириладиган ёш корамолларни сукимлаш; 18-20 ойлиғида гуштта топириладиган ёш корамолларни сукимлаш; 2 ёшдан катта бўлган молларни (пучак

килинган сизирлар, букалар, хукизлар) сукимлаш. 13-15 ойлигида гуштга топшириладиган ёш қорамоллар комплексларида тирик вазни 430-420 га етгунга қадар жадал сукимланади.

18-20 ойлигида гуштга топшириладиган қорамоллар сукимлашга қуйишдан олдин 340-360 кг вазнда булишлари керак. Улар 3 ой давомида урта жадал технологияда сукимланиб 430-470 кг га етганда гуштга топширилади, суткалик усиш 900-1000 г булиб, суйилганда

56-60 % суйим чикими беради. Бундай бурдокилашда рационда ем озикаларни салмоги 30-35 % булади.

Қатта ёшли қорамоллар семизлик даражасига қараб 2 ёки 3 ой сукимланади. Сукимлан даврида уртача суткалик усиш 900-1000 г ни муток усиш 60-90 кг ни ташкил қилиши керак.

Сукимлаш даврида молларни ёшини, жинсини ва тирик вазини ҳисобга олган ҳолда озиклантириш рационлари тузилади. Рацион таркибидagi озиклар писбакти уни туйимлилигини ва қиммати илгини таъсир қилган керак.

Ўзбекистонда молларни сифатсиз ёки умуман сукимламасдан гуштга топширадиган нодавлат хужа-ликлари куп. Натижада гуштга топшириладиган ҳар бон қорамолни уртача тирик вазни 340 кг ни ташиқ қилмоқда. Ҳар бон сукимланадиган ёш молдан 70 кг, сизирдан 100 кг қадри йукотилаяпти. Бу уртача республикаимиз буйича 24 минг тоннани ташкил қилади. Ўзбекистон буйича ҳар йили уртача 200 минг бон ёш қорамол, 100 минг бон сизир гушт учун топширилади.

Ёш қорамолларни сукимлашга қуйишдан олдин устириш ва стилтириш (сукимга қасрлаш) даврини утайдилар. Шу даврлар туғри ташкил қилинган сукимлашга қуйишдаги вазни 340-360 кг ни ташкил қилади.

4. СУКИМЛАШ ВА УНИ ТУРЛАРИ.

Молларни сукимга боқини муддати учта: бошланғич, асосий ва якуний даврларга булинади. Сукимга боқини-нинг биринчи ва иккинчи даврларида даял ҳамак, сийра, сенаж, якуний даврида купрок қучли озикалар берилган.

Сукимга боқинини бошланғич даврида моллар танасининг протени, ёғ ва сув билан боқинини ҳисобига тирик вазни тез суръатда ортиб борали. Сукимлашнинг иккинчи даврида асосан ег тулланади ва бу ёғ

тукималардаги сувни хайдаб чиқаради. Бу даврда тирик вазни кисман камайишига асосий сабаб шу булади (15-жадвал)

15-жадвал.

Катта ёшдаги молларни сукумга боқиндасарфланадиган озиқа меъёрлари:

Тирик Вазни	Суткада олинадиган қушимча вазн, кг					
	0,8		1,0		1,2	
	Озиқа бирли ги	Хазм лан. Прот., г	Ози Ка Бир Лиги	Хазмлана диган Прот. Г	Ози Ка бир Лиги	Хазмлану вчи прот. Г
1	2	3	4	5	6	7
Бошлангич даври						
300	7,3	475-545	8,3	540-625	9,3	605-695
400	8,0	520-600	9,0	586-675	10,0	650-750
500	8,6	560-645	9,6	625-720	10,6	690-795
600	9,2	600-690	10,2	665-765	11,2	730-840
Асосий даврда						
300	7,9	515-590	9,1	590-685	10,2	665-765
400	8,6	560-645	9,8	635-735	10,9	710-815
500	9,2	600-690	10,4	675-780	11,5	745-860
600	9,8	635-735	11,0	715-825	12,1	785-910

Бериладиган озиқаларни турига сукумлашни қуйидаги типлари фарсланади: хужаликда ишлаб чиқариладиган озиқаларда сукумлаш (силос, сенаж, қук утлар, ем озиқалар); озиқ овқат саноати чиқиндиларида сукумлаш (жом, барда, мёзга, пахта чиқиндилари). Шунингдек, тулик рацionali аралашма озиқаларда сукумлаш ҳозир кенг тарқалган. Агар озиқаларда протеин моддаси етмаса рацionali протеин

моддаси билан тенглаштириш учун оксилсиз азот бирикмалари-мочевина (карбомид), аммоний тузлари қушиб берилади. Бу молларни протсинга булан талабини 25-30 % га қондиради.

Сукумлашни қуйидаги турлари булади:

Бардада сукумлаш-арок-пиво ишлаб чиқариш саноати чиқиндиларига барда дейилади. Сукумлашни дастлабки 7-10 кунда

катта ёшдаги молларга суткада 20-30 кг дан, ёш молларга 50-80 кг дан, ёш молларга 50-60 кг дан берилади. Бардани суткада уч марта берилади, уни яхши истеъмол қилиниши учун қирқилган дағал хашак қушилади.

Бугдой бардаси билан суқимланганда суқимлаш даврида ҳар бир бошга 1-1,5 ц, картошка бардаси билан суқимланганда 2-2 ц ем озикалар берилади. Бардада кальций ва канд етишмаганлиги учун бу

моддаларга бой бўлган озикалардан (арпа, маккажухори, сули) ва мел, трикальций фосфат, бор (40-50 кг) қушиб берилади. Бугдой бардаси яхши силосланади, картошка бардаси билан қушиб силослаганда 6-8% майдаланган поя қушилади. Силосланган барда билан суқимланганда моллар суткада бир марта сугорилади. Силосланмаган барда билан суқимланганда сугорилмайди. Суқимлаш даврида суткада

ҳар бошга бардадан ташқари 4-7 кг дағал хашак, 1-3 кг ем озикалар берилади. Барда билан суқимлашда бино ва охурларни тозаллигига риоя қилиш зарур. Молларни ёшига қараб бардада суқимланганда суткасига 800-1000 г қушимча вази толиш мумкин.

Жомда суқимлаш. Суқимлашни бу тури Марказий коратупрок минтақасида, Краснадор ва Олтой улқаларида, Украина ва Молдавияда кенг қулланилади. Шакар ишлаб чикариш саноатида лавлагини қайта ишлаш

жарасида олинган қолдикка жом дейилади. Лавлагини жомни туйимлилиги жиҳатидан лавлагини ва эркак шолғомга қарийиб тенгашади. Унда ёғ ва фосфор моддаси кам. Жомни ачитиб, қуришиб ва силос қилиб бериш мумкин. Моллар ачитилган жомни янгисига қараганда севиб истеъмол иқлади.

Жомда суқимлаш тайёрлаш давридан бошланиб у 10 кун давом этади. Суқимлашни дастлабки 10 кун давомида молларни жомни ўргатишиб борилади ва даврнинг сунгида унинг суткалик миқдори ёш моллар учун 45-55 кг, катта моллар учун 60-70 кг га етказилади.

Суқимлаш 2 даврдан иборат бўлади: биринчи давр 30-50 кун, иккинчи давр 40-60 кун давом этади. Хайвонларда озикани нормада ҳазм бўлишини таъминлаш учун жомдан ташқари ҳар бошга суткада 3 кг дан дағал, ем озикаларни биринчи даврда 175-2 кг дан, иккинчи

даврда 2-3 кг дан берилади. Моллар жомни яхши истеъмол қилиши учун ҳар бош молга суткада 1,0-1,5 кг потоқа қушиб берилади.

Жомда кальций моддаси куп, шунинг учун суқимдаги молга суткада 4-50 г дан суяк уни ёки фосфор, 60-80 г ош тузи ёки махсус премксла берилади. Ёш моллар рационга суткада 40-50 г ; катта молларга 120 г дан карбомид қушилади. Жомний суткада 3 марта берилади. Киш даврида жомда суқимланганда моллар сугорилмайди.

Кирилган жомда минерал моддалар яхши сақланади, шунинг учун уни ингредиент сифатида омихта ем ишлаб чиқариш саноатида ишлатилади. Жомда суқтимланганда суткалик усиш 900-1000 г ни таш- кил қилади.

Ширали озиқаларда суқимлаш. Силос асосий ширали озиқа сифатида ихтисосланган комплексларда ва фермаларда кенг қулланилади. Суқимланадиган моллар рационда силос туйимлилиги буйича 40-60% ни ташкил қилиши мумкин. Рационда маккажухори силоси куп булса протеин миқдори етишмайди, шунинг учун рационга оқсилли азотли қушилмалар ёки минерал моддалар берилади (карбомид, аммоний тузлари).

Карбомид узиға қовшовчи ҳайвонлар учун озиқа манбаи булаолмайди. Унинг тапркибидаги азот ошқозонни олдинги қисмларида микроорганизмлар фао- лияти натижасида оксилга айланади. Карбомиддан муҳим аминакислоталар синтезланиши аниқланган. Силосда суқимлашда рационга 10-20 % илдиз мевади озиқалар қушиб берилса суткалик усиш куп булади, суйим махсулотлари яхшиланади, озиқаға ҳақ тулаш ошади. Ем озиқалар суткада ҳар бошга 2-3 кгдан, дағал Ҳашак 5-6 кг дан берилади.

Суқимлашда ихтиёрий охурларда силосни истаганча берилади. Агар моллар молхона ичида боқилса эрталаб силос, ем ва дағал озиқалар, кундузи илдиз мевади озиқалар ва силос, кечкурун силос ва дағал озиқа берилади.

Қук массадан таёрланган сенаж суқимлашда туйимли озиқа ҳисобланади. Сенаж бошқокли ва дукқакли усимликлардан таёрланиб ем озиқалар билан ара- лаштириб берилса моллар севиб истеъмол қилади ва тез семиради.

Сукимланадиган ёш молларни суткада 10-12 кг, катта молларга 15-17 кг дан берилади. Рационда курук модда 35% булиши лозим. Бундай сукимлашда суткалик узиш 1000-1100 г ни ташкил килади.

Қайси ҳужалиқда кук ут, ширали озикалар ва пичан куп булса, киш мавсуми даврида молларни сифатли силос, илдизмевали озикалар ва пичанда сукимлаш мумкин.

Ем озикаларда сукимлаш. Бу турдаги сукимлаш АКШ, Англия ва бошқа баъзи маалакатларда кулланилади. Рационда ем озикаларни миқдори туйимлилиги буйича 50% ва ундан купни ташкил килади. Масалан Англияда ёш корамолларни 3 ойдан 12 ойга қадар 18-22% нам-ликка эга булган консерваланган арпа доғи, оксил кушилмаси ва сенаж аралашмасида жадал бурдокиланади. АКШда ёш корамолларни устиришда ҳам, сукимлашда ҳам маққа жухоридан кенг фойдаланилади.

Баъзи Европа маалакатларида корамоллар ҳамма минерал моддалар билан балансланган омехта емларда сукимланади. Бунда узиш ва сукимлашни ҳар бир даври учун алоҳида омехта емлар ишлаб чиқарилади. Жадал етилтириш ва сукимлашда АКШ ва Англияда ихтиёрий охурлардан фойдаланиб улар ҳар ҳафтада ем билан тулдириб қўйилади. Сенаж ва ем озикаларни аралашмаси махсус алмаштиригичларда аралаштирилиб узаткич билан махсус озиклантириш столига узатилади. Бундай бурдокилашдан олинган кам ёг кизил гушт бэбэбифор дейилади.

МДХ давлатлари ҳудудида ва Ўзбекистонни саноат типидagi комплексларида сенаж ем типидa ёш моллар устирилади ва жадал сукимланади.

Шарқий минтақаларда (Урта Осиё, Кавказ орти, Қозғистон, Қирғизистон республикаларида ва Россияда) моллар очик ва ярим очик майдончаларда сукимланади. Бунда гушт ишлаб чиқариш таннархи арзонланади. Лекин киш мавсумида молхона ичида сукимлашга қараганда 1 ц купимча вазнин таннархи 10-20 % га йқори булади, бу курсаткич хавони ҳароратига боглиқ булади.

Тулик рационли аралашма озикаларда сукимлаш. Сунгги йилларда молларни тулик рационли аралашма озикаларда сукимлаш кенг кулланилмоқда. Усимлик пояси, маққажухори қобиғи, ут уни, қуритилган жом, ем озикалар, азотли, минерал ва витаминли

кушилмалар аралашмасидан донатор озика ва брикетлар тайёрланади. Пояларни ёки бутун аралашмани озикавий қимматини ошириш мақсадида уларга NaOH билан ишлов берилади. Аралашма озикаларни тўйимлилиги унинг таркибига кирган озикаларни сифати билан белгиланади. Хужаликлар тажрибалари шуни кўрсатадики, аралашма озикалар силос ёки сенаж билан аралаштириб суқимланса эффекти юқори бўлади.

Донатор ва брикетли озикалар билан ёш қорамолларни ихтисослашган комплексларда суқимлаш яхши натижалар берган. Л.К.Эрист ва Л.Г.Боярскийларнинг тажрибасида донатор озикалар таркибига 55% сули пояси, 25 % сули дони, 5% меласса, 5% уг уни, 15% шрот, мочевино, туз ва монокальцийфосфот киритилганда 167 кун суқимлаш даврида суткалик усин 937 г ни ташкил қилган, 1 кг куқиммча вазни 6,2 озика бирлиги сарфланган.

Худди шундай натижалар Смоленск вилоятини "Михейковский" бурдокичилик совхозида ҳам олинган.

Пахта чиқиндиларида суқимлаш. Ўзбекистонда ҳар йили урғача 1 млн тоннага яқин пахта шелухаси ва 1,5 млн тонна пахта қўнжараси(шрот) ишлаб чиқарилади. Шелуха ва шрот протеинга бой. Лекин: каротин йук, кальций, марганец кобальт, рух оз. Захарловчи модда

Госсипол мавжуд. Госсиполни таъсирини камайтириш учун рационга маккажухори силоси, беда уни ва биологик актив моддалар, премикслар қўйилади. 90 кунлик бурдоқиланиш биринчи даврида суткада ҳар бошга 10-11 кг, иккинчи даврида 9 кг, учинчи даврида 7-8 кг дан шелуха берилади. Шротни эса шунга мос ҳолда 1,6; 3,0; 4,2 кг дан берилади. Шунга қўшимча равишда суткада ҳар бошга 30-34 мг ормогринин (каротинга булган талабни қондириш учун), 29-30 г кальций, 14-20 г фосфор, 30-34 г бур бериши керак. Суткалиу усин 900-1000 г ни ташкил қилади.

Рационга ферментланган гузапояни қўшиб суқимлаш. Бугдой модда 5 % протин, 1,7 % ег, 33,6 % клетчатка, 38,5 ЕЭВ булса, гузапояда шунга мос ҳолда 5,2; 1,75; 53,2; 23,9 бўлади. Лекин гузапояда қўнжараси эримайдиган мураккаб полисахаридлар ва шунинг булганлиги учун у моллар томонидан яхши истемол қилинмайди ва ҳазм бўлмайди. Унга термик ва термохимик ишлов берилса ҳазмланиши 16-37% ошади (Ю.Г.Иопов). Гузапоя маъдани

синос килинганда хазмланиш фойзи юкори булади. Корамолларни сукумлашда 1 кг пахта шелухаси урнига 2кг ферментланган гузапояни алмаштириш мумкин. Бунда шротда ва шелухада бурдокилангандаги натижаларга эришиш мумкин, лекин рацон анча арзонга тушади.

КОРАМОЛЛАРНИ ЯЙЛОВДА БУРДОКИЛАШ

Табиий ва сунъий яйловларга эга булган хужаликларда бурдокиланиш ташкил килиш гушт этиштириш технологиясида мухим аҳамият касб этади, чунки у молхонада сукумлашга караганда анча арзонга тушади, ишчи кучи кам сарфланади.

Корамолларни яйловда бурдокилаш гушт йуналишидаги корамолчилик ривожланган минтакаларда -Козогистон, РСФСРни жанубий шаркий қисми, шимолий ва шаркий Сибир, Ўзбекистоннинг тоғ олди ва тоғли ҳудудларида кулланилади.

Яйловда бурдокилаш ёш корамолларни тирик вазни 40-60%, катта молларники 25-30% га ошиб, семизлиги яхшиланади. Бурдокланиш якунида суйим чикими 52-55 га этади. Шуниси характерлики яйловни кук арзон ути корамоллар учун биологик жихатдан қимматли озика ҳисобланиб, ҳамма керакли моддалар унда мужасамланган.

Яйловда бурдокиланиш самарадорлиги бурдоки отарлариш тугри ташкил килиш, молларни яйловга ҳайдашдан олдинги семизлиги, жинси ва ёшига боглик булади.

Яйловда бурдокилаш гушт топиришига мужалланган моллар ажратилади. Бурдокига ажратилган моллар отарлари жинси (аъга хукмчлар, ургоч, таналар, сирлар) ва ёши буйича шакллантирилади. Бир отарга кирган молларни ёши бир-биридан 6 ойдан куп фарк қилмаслиги керак. Бир отарга кирган моллар ёшини бир хиллиги яйловни яхши узлаштириш ва сутлик усишни ялдаллигини оширишда катта аҳамиятга эга.

Яйловни серутлиги ва минтакаларни хусусиятларига караб хар бир отардаги моллар сони 100 дан 170 бонгача булиши мумкин. Агар отардаги молларни бош сони куп булиб кетса яйловни узлаштиришнинг фойдаси ва яйлов утларини бир метрда 100 мол қилиш қийинлашади. бош сони 6 булиб колса мехнат срафи пайиб кетади. Шунинг учун яйловлар текис ва серут булса отардаги молларни бош сони куп, не текис ва камут булса бош сони оз булади.

Яйловда бурдокилашни самарадорлиги молларни яйловга хайдандан олдинги семизлигига боғлиқ бўлади. Агар молхонада асраш даврида молларни рационий дағал ва ширали озикалардан иборат бўлиб суткаликусини 500 г атрофида бўлса, яйлов даврида молларни асриши

жадал бўлади. Яйловга хайдандан олдин молларни семизлиги паст бўлса яйлов мавсумида суткада усини 800-1000 г бўлади. Агар молларни молхонада асраш даврида боқини жадал бўлган бўлса, см озикалар билан купрок боқилган бўлса, яйловда бурдокилашни дастлак-

бки этапида удани суткалик усини камайиб қисман ориклар кетиши мумкин. Бунинг сабаби рацион таркибини кечкин узгариши билан қатта кўнрада озиқ хазм ибулиши жарасини бузилиши хисобланади. Молхонада асраш даврида асриши озиклантирилмаса моллар усиндан бироз орқада қолади, суткалик усин сустлашади, яйлов мавсумида ҳам бирдан жадал усинга эга бўлаолмайди. Яйловга хайдашолдидан тирик

вазни қанча қатта бўлса яйлов мавсумида ортган қушимча вазни ҳам шунча қуп бўлади.

Хужалиқни жойлашган минтақага, яйлов мавсумини давомийлигига ва яйловни серутлигига қараб яйловда бурдокилашни узига хос хусусиятлари мавжуд. Агар яйловлар зағонь системасида узланггириладиган бўлса, унинг серутлигига қараб ҳар бош молга 1 га дан 4 га гача яйлов ажратилади. Зағонларни алманштирилиши уларни серутлиги, отарлардаги молларни бош сонига, молларни ёшига ва жинсига қараб белгиланади.

Яйловда молларни сугориш ва дам олиши учун жой ажратилади(тирла).

Моллар яйловда эрталаб ва кечкурун салқинда боқилади (туз суткада ҳар бошга 50-100 г дан). Яйлов ути қовжираб қолган даврларда қук ут билан қушимча озиклантириш учун қук ут эқиладиган майдонлар ажратилади.

Яйловда бурдокилашни охириги ойида молларни семизлигини ошириш учун қук утдан ташқари ҳар бошга суткада 1-3 кг дан см озикалар берилади. Агар яйлов мавсумида молларни семизлиги тирик вазни талаб даражасида бўлмаса яйлов мавсумидан сунг улар

қуш боғлаб молхонада сақланади. Бунда туйимлигини буйича рационга 35-40 % ем озикалар қушилади.

Ўзбекистон яйловларини мавсумийлигини шартли 3 та даврга бўлиш мумкин: Баҳорги яйловлар (март-апрел, май), Утлар ёш юкумсиз булади. Суткалик усин пасайиб кетмаслиги учун пичан ва ем озикалардан қушимча озиклантириш керак. Ёзги яйловлар (июнь-июль-август). Асосан тоғ олди ва тоғли яйловларда бокилади. Утти айни пичан вақти, моллар қушимча озикаларсиз ҳам яхши семиради. Факат туз ва суткада 3 марта сув бериш керак. Агар чўч яйловларида бурдокиланса июль-август ойлари утлар қурғиди. Қулдан уриладиган қуш ут қушимча берилиши керак. Қузги яйловлар (сентябрь-октябрь-ноябрь). Ангор очилади, намлик тушиб хаслар юмшайди, хаво салқинланади. Моллар тоғ олди ва тоғ яйловлардан пастга туширилади.

Яйлов сёрут бўлса қушимча озикалар берилмайди, акси бўлса қуш маккажухори, қуш беда урилиб қушимча озика сифатида берилади.

ПУЧАК КИЛИНГАН КАТТА ЁШЛИ КОРАМОЛЛАРНИ СУКИМЛАШ.

Пучак қилинган катта ёшли қорамоллар асосан сизирлар ҳисобланади. Чунки ҳозир ҳукизлар, қуш букалар жуда кам. Сунъий урулантирилиши ривожланиши тари букаларни, механизацияни ривожланиши ҳукизларни сонини камайтириб юборди. Ҳозир МДХ давлатлари буйича пучак қилинган катта ёшли моллардан олинадиган гушт жами қорамол гуштини 30-35 % ни ташкил қилади, ёш молларни бурдокилаш учун комплексларга берадиган махсус ҳужаликлардан бу курсаткич 50-60 % ни ташкил қилади.

Махсус суқимланмаган катта ёшли молларни гушти ёш молларниқига қараганда сифатсиз булади, у дағал ва каттик бўлиб қулинария сифати паст булади. Бундай гушлар паст навли озик-овқат махсулотлари таёрлаш учун ишлатилади (консервалар, паст сортли ҳасиллар, қиймалар қабилар). Сут берадиган ёки орик сизирларни суйганда шунга ухшаш гушт олинади.

Подадан сизирларни пучак қилиниши комплекслар шаронтида туғини қасалланиши, мастит, ишлаб чиқариш функциясини бузилиши натижасида содир булади. Бундай сизирларни

сукимлашдан олдин даволаш керак булади, чунки касал моллар яхши сукимланмайди. Хужаликларда подадан сигирлар каррилиги (8-12 ёш) туфайли пучак қилинади. Яхши бурдокиланган катта ёшли корамолларни гушти сифатли булиб суюк овкатлар тайёрлашда кул келади. Ёндай суюк овкатлар ёш корамолларни гуштидан тайёрланган овкатлардан устунлик қилади.

Пучак қилинган катта ёшли корамоллар яхши сукимланади. Ёш моллардан фарқли уларок уларни ошқозон-ичак системаси яхши шаклланган, озикани сифатига унчалик талабчан эмас, дағал ва ширали озикаларда кам ем истеъмол қилиб яхши семиради, яйловни яхши узлаштиради. 2-3 ойлик сукимлаш даврида суткада 1 кг ва ундан куп семиради, терисини сифати ошади. А.В.Черкаевни тажрибаси буйинча пучак қилинган карри сигирлар 3 та технологияда сукимланган: 1-урух табиий яйловларда, 2-гурух яйлов, утига қушимча равишда ем бериб (яйловда жадал бурдокилаш) ва 3-гурух молхонада боғлаб. Хамма гурухларда сукимлаш муддати 60 кун булган.

Натижа куйидагича булган.

16-жадвал.

Турли технологияда сукимланган сигирларни тирйк вазнини ва гушт махсулдорлигини узгартиши

Курсаткич	Гурухлар		
	1	2	3
Сигирлар сони, бош	9	9	9
Тирйк вазни, кг			
Сукимга куйилганда	381,4	394,1	396,0
Сукимлашни якунида	399,8	410,0	476,0
Мутлок усиш, кг	18,3	35,6	80,0
Суткалик усиш, г	270	543	1270
Суйишдан олдинги тирйк вазни, кг	380,3	412,8	454,0
Нимталарни вазни, кг	168,0	187,0	226,0
Нимталар чикими, %	44,2	45,4	49,8
Ички ёғини огирлиги, кг	10,1	19,1	33,3
Ички ёғини чикими, %	2,6	4,0	7,3

Суйим чикими, %	46,8	50,0	57,1
1 кг кушимча вазнга озика сарфи, озика бирлиги	26,6	16,7	8,3

Энг яхши натижа молхонада сукимланганда олинган. Ёш корамоллар сукимланганда ортган кушимча вазини 55% ег ва мускул тукималари булса, 45 %и ички органилари, суяги, қони ва ошқотомичак ичидаги ахлатларга туғри кетади. Сукимланган қайта ёшти сигирларда эса еғни ва оксил тукималарини купайиши, ошқотомичак системасини хажмини кичрайиши натижасида гуштни ва еғни купайиши тирик вазини ошишига қараганда кўп булади. 3-гуруҳда суткалик усини 1270 г, гушт нимталарини ва еғини суткалик усини 1466 г ёки 15 % куп булган, 2-гуруҳда суғига жис қолди 543 ва 400 г булган. Бу маълумотлар пучак яшнани карри сигирларни сукимлашни катта ахамиятта эга эканлигини кўрсатади.

Сукимлашджан сунг олган сигирлар гуштини дикм яқсини куп, суяк, пайлапр кам булиб, гуштнинг таркибида ёғ куп булади. Гуштнинг озикавий химмати 3 марта ошади.

Карри сигирларни тиши сийкаланган булганлиги учун дагал озикаларни беришдан олдин механик ва термик ишлов бериш керак (киркиш, буглаш, охаклаш кабитар). Сут бериладиган сигирларни сукимлашдан олдин сутдан чикариш керак, аёс молда бурдоқлаш муддати узайиб кетади.

Сукимлаш даврида сингирларда ёғ купрок тупланади, ёш молларда мускул тукимаси яхши усади. Сукимлаш давомида сигирлар тирик вазини 20-25 % купайтиради. Сукимланган сигирлар суйилганда улардан еғли шурвабон гушт олинади.

СУКИМЛАШДА ВА УЛАРНИ КАЙТА ИШЛАШДА КУЛЛАНИЛАДИГАН БАЪЗИ ЗООТЕХНИКА ТАДБИРЛАРИ.

Молларни "оч колдириш" усулини куллаб сукимлаш. Сукимлаш даврида хар хафтада бир кун моллар овкатлангирилмайди. Оч колдиришдан бир кун олдин суткада бериладиган озика нормаси 2 баровар (200%) купайгириб берилади. Бу усул молларда модда алмашиниши ва ассимиляция процессини кучайтиради, кушимча вазини 6,3 г; га купаяди, озика харажати 5,4кг, гуштни таннархи 5% га камаяди.

Танасидан "кон олиш" усулида сукимлаш. Сукимга бокилаётган қорамолларни танасида ёғ тқпланишини кучайтириш максидида уларни танасидан кон олинади. Кон ҳар 20 кунда, бутун сукимлаш давомида эса 3-4 марта олинади. Ҳар бир килограмм тирик вазни ҳисобига 1⁰⁰ см³ кон олинади. Бутун сукимлаш давомида ҳар бош молдан 15 кг атрофида кон олинади. Кон олиш учун махсус кулланмадан фойдаланилади.

Гормонал препаратлар бериб сукимлаш. Сукимлаш даврида моллар туйимли моддалар билан тенглаш-тирилган рационлар билан бокилсагина гормонлар ижобий таъсир курсатади. Гормонларни куллаш озика таркибидаги туйимли моддаларни организм томонидан узлаштирилишини кучайтиради. Гормонлар озика билан ёки тери остига эмлаш йўли билан берилади. Эркаклик жинсий синтетик гормонлар-андрогенлар органларга тўлиб (имплантация) утказилганда яйловда бурдокиланаётган ахта-хукизчаларни суткалик усини 14% га куп булган. Лекин гормонлар ҳозир молларни бурдокилашда кенг кулланилмайди, чунки гуштда қисман сакланиб қолади ва гуштни биологик қимматига салбий таъсир курсатади.

Тукима препаратларини бериб сукимлаш. Тукима препаратлари академик В.П.Филатов усулида суйилган ва улган хайвонларни ички органларидан (талок, жигар, урудон ва бошқалар) тайёрланади. Тукима препаратлари хайвоннинг буйин қисмидан тери остига юборилади. Улар биологик стимулятор сифатида модда алмашинув жараёнини кучайтиради.

Куп ва сифатли қорамол гушти етиштириш учун уни қайта ишлашни ҳам яхши ташкил қилиш керак. Суйиш пунктларига молларни ташишни яхши ташкил қилинмаса 10-15 % маҳсулот йуқолади. Шунингдек, нотўғри суйиш, суйишдан олдинги оч қолдириш, гушт нимталарини совитиш ва саклаш, сортларга бўлиб чопиш каби жараёнларни нотўғри бажариш 25 % озика моддаларни нобуд бўлишига олиб келади.

Суйиш пунктларига молларни махсус жихозланган транспортларга ташиш тавсия қилинади. Йирик комплекслар хужалислараро бурдоқчилик қорхоналари қонида суйиш пунктларини ташкил қилиш мақсада мувофиқ бўлади. Шунингдек, йулларни текислиги, машина бошқарувчисининг тажрибаси ҳам қатъи аҳамиятга эга бўлиб қолганда бузук, нотекис йуллардан молларни ташишда

улар сиёқинини, машина бортларига урилиш натижасида катти стресс оладилар ва бу стресс узок вақт сакланиб қолади. Бу факторлар тер билан организмдан намликни ортиқча чиқиб кетинишига сабаб бўлади, бу терини ва гушти сифатини тушириб юборади.

Молларни суйиндан олдинги оч қолдириб дам бериш давомийлиги 24 соат бўлиши керак. Шу меъёрдан қўй ёки оз бўлса гушт махсулдорлиги маълум миқдорда пасаяди.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ.

1. Суқимлашни тури нимага қараб белгиланади?
2. Молларни яйловда бурдоқилаш қандай таъқиқ қилинади?
3. Ўзбекистон яйловлари қандай мавсумий характерга эга?
4. Катта ёшли қорамолларни суқимлашни қандай хусусиятлари бор?
5. Суқимлашда қандай зоотехника тадбирлари қўлланилади?

КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШНИ ҚУПАЙТИРИШ ОМИЛЛАРИ

(5-майрузаб 2-соат).

МАЪРУЗА РЕЖАСИ:

1. Пода ишлаб чиқаришни такомиллаштиришни ахамияти.
2. Озиқалар ва озиқлантиришни роли.
3. Зотларни гушт ишлаб чиқаришдаги урни.
4. Саноат типидagi қатиштиришни гушт ишлаб чиқаришдаги ахамияти.
5. Қорамол гушти ишлаб чиқаришни қупайтиришни айрим имкониятлари.

Адабиётлар:

1. Е.А. Арзуманян-Скотоводство. Учебник. Москва, 1984 г.
2. У. Носиров, З. Туракулов - "Промышленное скрещивание в производстве. Ж. Сельское хозяйство Узбекистана" N=4 & 1967 и &
3. У. Носиров, З. Туракулов и др. - Эффективность улучшения местного скота мясными породами. Труды УЗНИИЖ. Ташкент, 1970 г.
4. У. Носиров - Производство говядины в зонах жаркого климата. Ташкент, 1985 г.

килинган харажат эксплуатацияни 2 ойда копланади. Бунда максимум соғлом бузук олинади, кисирлик нукотилади, 100 % сунъий уруштириш жорий килинади.

ОЗИКАЛАР ВА ОЗИКЛАНТИРИШНИ РОЛИ.

Ёш қорамолларни туш учун устириш ва бурдоқиланда қандай технологияни қўлладан катта назар охирги натижа озиканинг миқдорига ва сифатига боғлиқ. Бунинг учун хужаликларга ерлардан озикабон экинлар учун унумли фойдаланмок, озика учун экиладиган экинларни алмашлаб экитилишни ташкил қилиш, оралик экинлардан максимал фойдаланиш талаб қилинади. Лекин Республикамыздаги қўшма хужаликларда мавжуд молларни озика билан яхши таъминлаш имконияти булсада озик экиладиган майдонларни ҳосилдорлигини ошириш, мавжуд озикалардан унумли фойдаланмаслик, хайвонларни туғри озиклантириш ташкил қилинмаганини сабабли маҳсулдорлик паст даражада қолмокда. Рационларни бир икк хил озикалардан ташкил топганлиги учун уларни таркибда минерал моддаларни тенглашмаганлиги, хатланувчи протейини камлиги туфайли яхши натижаларга эришилмаяпти. Рационларни таркибини бойитишда оксил моддасига бой булган экинларни (рапс, соя, қўнғабоқар, нухат, беда, дўққакли усимликлар) экин лозим. Айниқса сояни таркибда 35-50 %, рапс қўнғабоқарини таркибда 37% протейин булини рационлар таркибини тўйимли булинини яхши таъминлайди.

Шунингдек, ёш қорамоллар рационини протейин билан бойитишда синтетик мочевиначини (карбамид) аҳамияти катта (1 кг мочевиначи озика таркибдаги 2Б6 кг протейинга тенг).

Қовшувчи хайвонлар рационини таркибдаги протейинни 20-35 %ни мочевиначи ҳисобиға тулдирса булади. Уни 6 ойдан катта булган ёш қорамолларға сутқада ҳар бош ҳисобиға 40-50 г дан, бурдоқидиғи ёш

қорамолларға 50-90 г дан берилади. 6 ойдан катта булган моллар рационидиғи умумий ҳазм булувчи протейинни 20-225 %ни, бурдоқидиғи ёш қорамолларни рационидиғи протейинни 25-30 %ни синтетик мочевиначи билан тулдириш мумкин. Мочевиначи ем, силос каби озикалар билан аралаштириб берилади, уни сувға ва бошқа суюқ нарсаларға қўшиб ичириш мумкин эмас.

Шунингдек, ёш қорамолларни устириш ва бурдокилашда рацционни протеин билан бойитиш учун биокарбонат аммоний тузларидан фойдаланилади (1 г аммоний тузи 0,95 г хазм булувчи протеинга тенг).

Уни устиришдаврида суткада ҳар бошга 100-130 г дан, бурдокилаш даврида 130-200 г дан берилади.

Рацион таркибидаги синтетик мочевино ва аммоний тузларини хазмланишини кучайтириш ва рацционни олти.гугург билан бойитиш мақсадида сульфат аммоний берилади (1 г сульфат аммоний 1,2 г хазмланивчи протеинга тенг). У мочевино ёки бошқа озикалар билан аралаштириб берилади.

Олимларнинг сунгги илмий изланишлари натижаси шунки курсатдики моллар рацционда етишмаган озика протеинни микроблар фаолияти натижасида ҳосил булмаган моддалар билан қоплаш ҳам мумкин (ёғоч ва нефтни қайта ишлашдан олинadиган қолдиқлар, саноат чиқиндилари, табиий газ, сут, гушт, спирт, пиво саноати чиқиндилари кабилар).

Ёш уорамолларни устириш ва бурдокилашда рацционларни туйимлигидан ташқари уларни минерал моддалар ва витаминлар билан тенглаштирилганлиги катта ахамиятга эга.

Микроэлементлардан энг муҳимлари, кальций, фосфор, натрий, хлор, темир, олтингугург, калий, микроэлементлардан йод, марганец, кобальт, рух. Агар устириш ва бурдокилаш давомида силовни миқдори қуп бўлса хайвонларни бур, оҳак, суяк уни, трикальций фосфот, озика фосфотитлари каби минерал моддаларга талаби ошади. Витаминлардан энг муҳимлари А, Д, Е ҳисобланади. Рационда уларни миқдорини таъминлаш учун балик мойи, нурланган ачиткилар ва омихта ем саноати томонидан чиқарилган маҳсус витаминли концентратлардан бериш керак.

Ёш қорамолларни устириш ва бурдокилашда қупрок силов, сенаж, дагал озикачар (пичан, про), ем озикалар ва озик-овкат саноати чиқиндиларидан фойдаланилади.

СИЛОС—Ёш қормолларни устиришда ва бурдокилашда асосий озикалардан булиб у қуп усимликларни таркибидаги минерал моддалардан унумли фойдаланиш имконини беради. Силос тайерлашдаги ва уни молларга тарқатишдаги технологик жараёнлар осон, моллар севиб истеъмол қиладди. Лекин силовни тайерлашда

уни қондаларига рўя қилинмаса минерал моддалар 35% гача нобуд бўлади. Силос массасидангил хазмланадиган углеводлар кам ва органик кислоталар куп. Қимёвий консервланиш моддаларини силос тайерлашда қўлдан озика моддаларини нобудгарчилигини тежайди ва силосни сифатини оширади.

Силосни пичан, поя, сё ва бошқа озикалар билан қушиб берилса бурдоқиланиш сифати юкори бўлади.

СЕНАЖ-бурдоқиланишда асосий фойдали озикалардан хисобланади. У силосга қараганда туйимлилиги жихатидан 1,5-2 марта юкори 60-70% енгил хазмланадиган углеводлар мавжуд, органик кислоталар миқдори кам. Шунинг учун сифатли юкори ва яхши истеъмол қилинади. Сенажни саноат технологияси асосида тайерлаш осон. Ёш модаларни рационига 50-60% туйимлилиқ хисобида сенаж қушишга устириш ва бурдоқиланиш даврида суткада 900-1000 г устинга эришилади. Айниқса, ёш қорамолларни саноат комбинексарига бурдоқиланишда см³ озикалар билан қушиб бериш (см, сенаж, озиклангириш тип) суткада 1000 г дан ортқ устинга эришини имконини беради.

Ёш қорамолларни устириш ва бурдоқиланишда рационни туйимлилиги бўйича 20-25%и пичанга туғри келади. Рационда пичанин киритилиши озик хазм қилиш органларини фаолиятини яхшилайд, озикаларни яхши хазмланишини таъминлайди. Пичанин сифатли уни уриш муддатига ва ботаник таркибига боғлиқ бўлади. Ёш яхши пичан дуккакли ва бошқоқли утлардан тайерланади.

Утлар гуллашдан олдин урилиш керак. Агар кеч урилса ҳосилдорлиқ ошадигу лекин пичан таркибидати клетчатка купайиб кетади, туйимлилиги ва хазмланиши паст бўлади. Пичанин намлиги 17% дан куп бўлма- сляги керак, агар 17% данкуп булса узок сақланмади, чирийди. Пичанин гарамларга босинди номоқоб (туз и сув) сепилса яхши сақланади, истемоли яхши бўлади.

Ёш қорамолларни устиришда ва бурдоқиланишда рационат поя қушиш мумкин. Поя маҳсус ишлаб берилмасдан молларга берилиши мумкин. Лекин унга физик, қимёвий йуллар билан ишлов бериш мумкин (майдалаш, буглаш, барда билан аралаштириб майдалаш, уткир натрий эритмаси билан ишлов бериш, кальцийлаш, оҳак ва каустик сода билан ишлов бериш, аммиак сувива сувсиз аммиак билан ишлов бериш қабилар). Пояни маккаж эри ёки бошқа

усимликлар билан кушиб силос килиб берилса самарадорлиги ошади. Бундай вақтда у рационни таркибидаги пичан урнини босади.

Ёш корамолларни устириш ва бурдокилашда ем озикаларни роли катта. Ем озикаларсиз молларни юкори усишига эришиш кийин.

Ем озикалар рационга кирган хамма озикаларни хазмланишига ва гуштни сифатига яхши таъсир курсатади. Корамоллар учун энг яхши ем озикалар булиб арпа, сули, озика бугдойи, дуккакли усимлик донлари киради. Улар аралаштириб омихта ем ҳолатига келтирилади, витаминлар, микроэлементлар ва бошка кушилмалар кушилиб бойитилади.

Молларни бурдокилашда озик овкат саноати чикиндилари-лавлаг и жом и, спирт бардас и, мелассани ахамияти катта. Собик СССРда озик овкат чикиндилари билан корамолларни бурдокилаб хар йили 1 млн тонна кушимча ваз и олинган. Бу чикиндиларда баъзи минерал моддаларни етишмаслиги ва баъзиларни куплиги туфайли улар факат бурдокилашни охирги етапида кулланилади. Уларни молларга беришдан олдин таркиби канд-протеин ва витамин-минерал моддалар нисбати билан тенглаштирилади. Шунда моллар бу озикаларни истемол килганда суткасига 800-1000 г семириб, 1 кг усишига 7-8,5 озика бирлиги сарфлайди.

Ёш корамолларни устириш ва бурдокилашни саноат асосида ташкил килганда озикаларни технологияга мослиги (тузилиши, ташини, охурларга таркатиш, механизация ва автоматизацияни кулланиш, озиклантиришда гигиенага мослиги, хаводаги чанг билан инфлосланмаслиги кабилар) хисобга олинади. Озикалар тез истемол килиниб махсулдорликни ошишига таъсир килиши керак.

Озикаларни технология ҳолатини яхшилаш мақсадида улар дондор ёки брикет ҳолига келтирилади. Бундай минерал моддаларни нобуд булишига йул куйилмайди, механизациялаш ва автоматлаштириш осонланади, таркибини хар хил кушилмалар билан бойитиш имкони яратилади. Масалан, ёш корамолларни устириш ва бурдокилашда куйидаги таркибга эга булган тулик рационли дондор озикалардан фойдаланилганда 17-18 ойлигида 450 кг тирик вазига эришилган, Кузги поя 20-50, кук беда уни 10-30, маккажухори 60-70, дон ермасти (арпа, бугдой, нухат) 10-40, кунгабокар кунжарас и 10, амидо-минерал

кушилмалар 1-3. Бундан озикада 0,55-0,78 озика бирлиги ва 56-96 г хазмланувчи оксил булади.

Брикет озикалар ҳам донатор озикалар сингари юкори технология хусусиятига эга. Донатор озикаларга нисбатан ковшовчи хайвонларга купрок мос келади, чунки у донатор озика сингари майда килиб майдаланган эмас, катта коринда хазмланиш даражаси яхши.

Донатор брикет озикалар битан бурдокиланганда корамоллар сугкада 1300-1400 г усади, хар бир кг усиш учун 6,5-6,7 озика бирлиги сарфланади. Лекин шуни айтиш керакки донатор ва брикет озикаларни тайерлаш учун махсус машина ва курилмалар керак. Улардан кенг куламда фойдаланиш энергия ва кушимча ишчи кучи харажати билан боглик.

Дон озикаларни моллар рационда камайитириш социал масала хисобланади. Собик СССРда корамолларни рационда дон озикаларини салмоги 37% ни ташкил киларди. Саноат комплексларида 1 кг усиш учун 4-5 кг ем озикалар сарфланади. 1975 йилда собик СССРда орва молларига ем учун 119 млн тонна дон сарфланар эди. Хозир бундай имконият МДХ давлатларида йук. Хозир омихта ем ишлаб чикаришни хужаликларни ерларидан олинган дон озикалар хисобига ташкил килиниши керак. Озикаларга кушим учун давлатдан оксил-витаминли кушилмалар олиш лозим булади. Озикаларни бошка турларини купайитириш хисобига ем озикаларни кескин камайитириш талаб килинади.

Куп хужаликларда озикаларни кайга ишлайдиган машиналарни етишмаслиги туфайли дон ва бошка дагал озикаларни натура холида берилмокда, бу рационни самарадорлигини пасайтириб юборади. Рацион таркиби а кирган озика компанентларини сифатини оштириш учун улар ишлов бериш, рацион таркибини тенглаштириш бурдокиланида ем озикаларни тежаш имконини беради. Агар аралашма ем озикалар таркибига ут уни, турли хилдаги кунжаралар, дала, озик овкат саноати чикиндилари, айникса, пиво ва канд ишлаб чикаришдаги колдиклар кушилганда дон озикаларни тежаш мумкин. Омихта емлар таркибида доннинг микдори 26-45% булса старли булади.

Агар устириш ва бурдокиланиш урта жадал технологияси куланилса устириш муддати бироз чузилса ҳам бошка озикалардан самарали фойдаланиш хисобига дон озикаларни тежаш мумкин.

Корамоллар бурдокилаш системасида "Моноозика" катта экинчи уйготади. Моноозика донли экинларни сут-мум даражасида пишганда вегетация даврида уриб тайёрланади. Буйдай технология усимликни дони ва пояси билан аралаштириб эрилганлиги учун хар гектар ердан олинган минерал моддалар концентратлигини ва озика бирлигини 50-80 %, хазмланувчи протеин 70% га оширади.

Бундан ташкари моноозикада каротин жуда куп булади, донда каротин умуман булмайди.

Моноозикани ташиш, молларга таркатиш, саклаш осон механизациялаш, нобудгарчилик булмайди, моллар дон билан поя аралашмасидан иборат бу озикани севиб нишхурдсиз истеъмол қилади.

Дон озикаларни "моноозика" сифатида тайёрлаш усимликларни вегетация даври киска булган ва пишиб улгурмасдан совук тушиб қоладиган минтакалар учун ахамияти катта.

Ёш корамолларни устириш ва бурдокилашда дондор, брикет ва моноозикалардан фойдаланиш сутқалик усимлиги 8-15 % купайтиради. 1982 йилда 4,4 млн тонна моноозика тайёрланган. Дон экинлари озика учун хар хил усулда фойдаланилганда 1 га ердан олинадиган ози-

ка моддаларнинг миқдори куйидаги жадвалда келтирилган.

17-жадвал.

Дон экинларини хар хил усулда йиғиштирилганда 1 га ердан олинадиган озика моддаларнинг миқдори.

Экинлар	Фойдаланиш усули	1 га дан чиқадиган озика моддалари		
		Озика бирлиги, ц	Хазмланувчи протсин, кг	Каротин, г
Сули	Дон учун	35	352	Йук
	дондор озика учун	59	710	285
Арпа	Дон учун	31,2	210	йук
	дондор озика учун	54	366	245

Бугдой	Дон учун	45,4	458	йук
	Донадор озика учун	91,1	550	464
Маккажу хори	Дон учун	45,4	104	йук
	Донадор озика учун	56	298	183

ЗОТЛАРНИ ГУШТ ИШЛАБ ЧИКАРИШДАГИ УРНИ.

Сукимлашга келадиган ёш корамолларни сифати, гушт ишлаб чикаришни самарадорлиги куп жихатдан молларни генотиби билан боғлиқ. Сукимлашдаги молларни суткалик усиши, озикага ҳақ тулаши, якуний тирик вазни, гушт нимталарини ва ички егини чикими, гуштниги сифати, бурдокилашни самарадорлиги кабилар молларнинг зотига ва зотдорлигига боғлиқ булади. МДХ давлатлари ҳудудида корамол гушти 95,5% сут қушмахсулдор корамоллардан олинади.

18-жадвал.

Сут ва қушмахсулдор йуналишдаги сукимланган букачаларни гушт махсулдорлиги.

Зоти	Суким Лашни Сунги да тир ик вазни, кг	Сут ка лик усиши , г	1 кг қушим ча вазига озика сарфи, оз.бир	Гушт нимта ларини сгирли ги, кг	Ички ёгини огирли ги, кг	Суйим чикими, %
Симментал	529	1173	6,2	280	147	58,9
Швиц	474	1044	6,5	247	9,1	57,8
Кострома	538	977	6,7	234	12,0	58,7
Голштин	429	959	6,6	236	9,2	58,6
Кора-ола	421	950	6,7	236	11,3	59,4
Кизил чул	397	910	6,9	203	14,1	56,4
Латвия	393	369				
куңгир			7,3	211	13,6	58,6
Бушев	381	1000	8,3	174	13,9	56,0

Айришир	396	896	7,0	210	13,9	58,5
---------	-----	-----	-----	-----	------	------

Юкоридаги маълумотлар саноат технологиясида сукумланганда олинган. Бу нарса шуни курсатадики МДХ давлатлари худудида куп йиллардан буен урчитилиб келатган хорижий ва узимизда яратилган зотлар саноат технологиясига ярокли булиб юкори сифатли гушт махсулоти берадилар, 13,5-14 ойлигида 400кг, айримлари 500 кг тирик вазнга эга булиб, 200 кг ва ундан куп гушт нимталари берадилар.

Худудимизда энг куп таркалган зот кора-ола ва уни голштин зоти билан дурагайлари булганлиги учуен уларни бурдокиланиш ва гушт махсулдорлигини урганиш кизиқиш уйғотади. Изланувчилар шуни исботладиларки кора-ола зоти ва уни голштин зоти билан дурагайлари яхши, озиклантириш шароитида бошқа илгор сут ва кушмахсулдор йуналишдаги зотлар билан тенглашибгина колмасдан улардан устунликларга эга.

Ўзбекистон учун режали булган гушт йуналишидаги корамол зотлари ҳам саноат технологиясида яхши сукумланади ва юкори сифатли гушт беради. Муаллифнинг илмий тажрибалари буйича гушт йуналишидаги букачалар онасидан ажратилгандан сунг ихтисослашган "Самарканд" комплексида бурдокиланганда куйндаги натижаларга эришилган:

19-жадвал.

15 ойлик гушт йуналишидаги букачаларни гушт махсулдорлиги.

Курсаткич	Зоти		
	Санта-Герт-Руда	Козоки ок бош	Абердин-Ангусс
Сукумлашни сунггида			
Тирик вазни, кг	401,0	398,2	371,2
Суткалик у. л. ш. г	900	925	882
1 кг кунимча вазнга оз			
ика сарфи, озика бирлиги	8,7	8,8	8,5
Гушт нимталарини			
Огирлиги, кг	196,2	189,8	184,8
Чикн ёгини огирлиги, кг	11,0	14,4	9,3
С. им чикими	57,6	56,7	57,9

Дурагайлар гушт йуналишидаги соф зотларга нисбатан егни кечроқ туплайди.

Шароле ва Киан зотидан бошқа хамма гушт йуналишидаги зотлар сут ва қушмахсулдор зотларга нисбатан кичик тугадилар, шунинг учун сут ва қушмахсулдор йуналишидаги зот сигирларни гушт йуналишидаги зот букалар билан чатиштириш кичикроқ бузокларни тугилишига, тугишни енгил кечилишига олиб келади. Лекин дурагайлар тугилгандан сунг усиш жадаллиги ва озикага ҳақ тулаши билан соф зотлилардан узиб кетади.

Сапоат чатиштириши учун зот танилаш катта аҳамиятга эга. Масалан, абердин-ангусс зот букаларни кичик ва уртача катталикидаги сут ва қушмахсулдор зот сигирлар билан чатиштирилганда дурагайлар яхши усади, сифатли гушт беради ва суйим чикими юқори булади. Лекин улар сут ва қушмахсулдор йуналишидаги йирик зотли сигирлар билан чатиштирилса дурагайлар уз оналарига караганда кичик бўлиб шаклланадилар.

Санта-гертруда зотли дурагайлари иссиқ иқлимли минтакаларда жадал усади, лекин гуштини сифати бўйича гушгдор зотларни дурагайларидан ёнлигиданок егни куп туплайди.

Италия ва Францияни йирик гушт йуналишидаги зотларини дурагайлари егни кеч туплайдилар, шунинг учун уларни икки ва ундан катта ёшда 600-650 кг га етказиб гуштга топширилади.

Ўзбекистоннинг иссиқ иқлим шароитида маҳаллий молларни гушт йуналишидаги зот букалар билан чатиштириб олинган 2 ва 3 зотли дурагайлари усиш ва ривожланиши, гушт махсулдорлиги бўйича маҳаллий моллардан анча устун туради.

21-жадвал.

22 ойлик икки ва уч зотли дурагайлари гушт махсулдорлиги (У.Н.Носиров бўйича).

1	2	3	4
Суйишдан олдинги тирик			
Вазни, кг	408,0	382,0	395,0
Гушт нимталарини оғирлиги, кг	218,8	206,4	222,4
Нимталар чикими, %	53,6	54,0	56,0
Ички ёғини оғирлиги, кг	20,2	16,7	16,6
Ички ёғини чикими, %	5,0	4,4	4,2
Суйим чикими, %	58,6	58,4	60,5

Лахм гушт чикими, %	78,3	77,8	79,1
Суяк чикими, %	19,4	19,4	18,4
Гушторлик коэффициент	4,0	4,0	4,4

Куп сонли тажрибалар шуни курсатадики саноат чатиштиришидан олинган дурагайлар сут ва кунмахсулдор зотларга нисбатан куйидаги устунликларга эга: 15-18 ойгача устирилиб бурдокиланганда тирик вазни 5-20 % га, суйим чикими 3,5 % га куп булади, озикага хак тулаши 5-8 % кам булади.

Шуни айтиш керакки, дурагайлар жадал устирилиб бурдокиланганда ёшлигиданок ег туплацга мойил булади, паст даражада озиклантирилганда дурагайлар устунлиги пасаяди. Абердин-ангусс зотини дурагайлари хатто сут йуналишидаги зотлардан хам кичик булиб шаклланиши мумкин.

Гушт йуналишидаги зотларни саноат типиди чатиштирилганда хам дурагайлар меъёр даражасидаги озиклантириш шароитида соф зотли молларга нисбатан устунликларга эга буладилар. Калмоки зотни герефорд, Шортгорн ва бошка зотлар билан чатиштириб олинган дурагайлар уз ота-оналарига нисбатан устунликларга эга булган. Англия гушт йуналишидаги зотларини хам узаро чатиштирилганда яхши натижаларга эришилган. Шароле зоти билан герефорд ва Шортгорн зотлари узаро чатиштирилганда дурагайларни тирик вазнлари, суйим чикими, озикага хак тулаш каби сифат курсаткичлари соф зотли молларга караганда устун булган. Козоки окбош зотини хорижий давлатларни гушт йуналишидаги зотлари билан чатиштирилганда натижаси куйидагича булган:

22-жадвал.

15 ойлик дурагай букачаларни гушт махсундорлиги (Н.Ф.Ростовцев буйича).

Зотдор Лиги	Суйиш Дан ол Динги ти рик ваз ни, кг	Масса кг		Кимёвий таркиби		1кг ни кало Рия Си, ккал
		Гуш ти	ёги	Проте ин, %	ёги, %	
Козоки ок бош Шароле х	355	201,5	9,6	20,28	8,15	1935
Козоки ок бош Герефорд х	384	221,0	10,6	20,0	10,85	2171
Козоки Окбош Абердин- Ангусс х	360	207,0	10,9	19,53	9,34	2048
Козоки ок бош	332	192,0	8,5	20,24	14,11	2494

Гушт йуналишидаги корамолчиликда уч зотли чатиштириш ҳам яхши натижалар берган. АКШда Дж. Гейно тажрибасида абердин-ангусс, герефорд ва шортгорн зотларини дурагайлари икки зотли дурагайларга нисбатан тирик вазни ва гушт нимталарини оғирлиги бўйича устунликка эга бўлганлар.

Саноат чатиштирини учун энг истикболли зот бўлиб шароле, лимузин, бизнинг маалакатимизда козоки ок бош зоти ҳисобланади. Бу

типдаги чатиштириш фақат дурагайлارни юкори озика даражасида жадал устирилгандагина гетерозис руй бериб самара беради.

КОРАМОЛ ГУШТИ ИШЛАБ ЧИКАРИШНИ
КУПАЙТИРИШНИ АЙРИМ ИМКОНияТЛАРИ. ГУШТ
ЙУНАЛИШИДАГИ КОРАМОЛЛАРНИ БУРДОКИЛАШ.

Ердан интенсив фойдаланадиган миинтакаларда гушт йуналишидаги зотларни яратиш ва саноат технологиясида уларни бурдокилашни ташкил қилиш. Бунда гушт йуналишидаги моллар эм озикаларни кам сарфлаб маҳаллий озикаларда суткада 1100-1200 г дан усади, 14-16 ойлигида 450-500 кг тош босади.

Подани тулдиришга ярроксиз булган ургочи таналардан бузок олиш мақсадида бир марта фойдаланиш. Подани тулдиришга ярроксиз булган ургочи таналар 14-16 ойлигида гушт йуналишидаги зот букалар билан оталантирилади. Тугилган бузоклар эмиш давридан сунг (60 л эмиб юради) онаси билан биргаликда гушт учун суқимланади. Бузоклар суқимга куйишда 100-160 кг тош босади. Бурдокилаш давомида хар бош дастлабки туккан сигирдан 150-160 кг кушимча вазн олинади.

Меъёра* тулик кимматли рационларда озиклантириш. 1 классли озикалар тайерлаш эм озикаларни кескин камайитириш имкони беради ва кушимча равишда 30-35 % гушт ишлаб чикариш мумкин.

Канд протеин нисбатини 0,63 дан 1-1,5 гача ошириш рационда оксил микдориини камайитириб, суткада ёш моллардан 1274-1395 г гача уиш олиш мумкин.

Хвой уни, мускул ичига тривитамин (А,К,Е) билан эмлаш, рацион минерал моддалар билан тенглаштирилган булса, суткалик уишни 22,6-23,7 % га оширади.

Мочевина эритмасида амидоконцентрат (А,К,Д) кушилмаларидан фойдаланилганда ёш молларни уиш 18-22 % га купаяди, 1 кг кушимча вазига 13-14 % озика бирлиги кам сарфланади (мочевино сохолда истемол қилган молларга нисбатан).

Амидоминерал (МП-15 ва МП-30) премикслардан фойдаланилганда суткалик уиш 26 % га купаяди, бир кг кушимча вазига озика харажати 20 % га камаяди.

Хар хил усимлик пояларини ачитиб ва ферментлаб берилганда суткалик уиш 10-15 % га ошади.

Дон озикаларни намлаб иссиқда кукартириб берилса молларни махсулдорлиги 9,7 % га ошади.

Жомни (анъанавий булмаган озика) чукурга техник воситалар билан зичлаб босилса ва полителин билан беркитилиб сакланса килинган кушимча харажатлар тез копланиб кетади. Молларни усиши

13,8 % га ошади 1 кг усишга 11,3 % озика бирлиги кам сарфланади, гушт нимталарини вази 7,8 % га, суйим чикими 2,2 % га ошади.

Каймоги олинмаган сугни урнини босадиган алмаштиргични (ЦМ) бузокларга беришдан олдин магнит майдонидан утказилса бузокларни усиши, усиш даврида 68 г га, етилтириш ва бурдокилаш даврида 25,42 г га куп булади.

Молларни оптимал шароитда саклаб молхона ичида сруглик меъёри 1м² да 5-10 дан 70-80 лк га купайтирилганда уларни касаллиги 9-12 % га камаяди ва махсулдорлиги 6-11 % га ошади.

Аспаргат-Аминотрансфераза ферментидан фойдаланиб молларни етилтириш ва бурдокилашдан олдин усиш тезлигини олдиндан аниклаш Аввал аспартет аминотрансфераза ферментини активлиги етилтириш

ёки бурдокилашга куйиладиган хайвонларда тест сифатида синалади. Сунг фермент активлигига караб (юкори, уртача, паст) молларни озиклантириш ташкил килинади. Бир суткалик усишни 20% га оширади, 1 кг кушимча вазига озика харажатини 26% га камайтиради.

Махсулдорлигини хисобга олишни такомиллаштириш. Хайвонларни суткалик усишини аниклаб бориш учун хар ойда тортмасдан, гуштга топшириладиган вақтида тортиш тирик вазини камайиши 1,1-3,1 % га тежайди.

Мехнатни ташкил этишни илгор шаклларини куллани (бригада, звено системаси, жамоа пудрати, махсулот микдори ва сифатига караб хак тулаш кабилар). Буида 100 кг кушимча вазига мехнат харажатлари 30% га, озика харажати 3 % га камаяди, иш хаки 2-3 % га тежалади.

Назорат саволлари:

1. Пода ишлаб чикаришнинг такомиллантириш деганда нима тушунилади?

2. Кайси озикалар гуштдорлигини тез шакллантиради?

3. Кайси зотлар гушт учун бокишга мос?

4. Саноат чатиштириши гушт ишлаб чиқаришда нималар беради?
5. Гуштни қўпайтиришдаги имкониятлар қайсилар?

2. XI. 2001 й да босишга рухсат этилди

№ 140 Буюртма, 4.7 босма тобок ҳажми
60 x 84 1/16, 100 нуска

СамКХИ Босмахонасида chop этилди.

Самарканд ш., Улугбек, 77