



100 китоб
түплами

ЙИЛҚИЧИЛИК



80-китоб

AGROBANK

100 китоб түплами

ЙИЛҚИЧИЛИК

80-китоб



636.1
И 28

**Қишлоқ ҳұжалигини илмий асосда йүлга қўймас
еканмиз, соҳада ривожланиш бўлмайди.**

Ш. МИРЗИЁЕВ.

Хурматли дәхқонлар, чорвадорлар, тадбиркорлар!

Жаҳон миқёсида аҳолининг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда агар соҳанинг ўрни ва аҳамияти кундан-кунга ошиб бормоқда. Жумладан, мамлакатимизда ҳам мавжуд ресурс ва имкониятлардан оқилона фойдаланиб, аҳолини қишлоқ ҳұжалик маҳсулотлари билан кафолатли таъминлаш, ҳосилдорлик ва манбаатдорликни янада ошириш, соҳага илм-фан ютуқлари ҳамда замонавий ендашувларни жорий этиш долзарб масаладир.

Мұхтарам Президентимиз Шавкат Мирзиёев 2020 йил 29 декабрь куни Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномасида, камбағалликни қисқартириш ва қишлоқ аҳолиси даромадларини кўпайтиришда энг тез натижа берадиган омил бу - қишлоқ ҳұжалигида ҳосилдорлик ва самараатдорликни кескин ошириш эканлигини алоҳида таъкидлаб ўтдилар.

Бу жараёнда ҳар гектар ердан олинадиган даромадни ҳозирги ўртача 2 минг доллардан камида 5 минг долларгача етказиш устувор вазифа қилиб қўйилди ва қишлоқ ҳұжалигига энг илғор технологиялар, сувни тежайдиган ва биотехнологияларни, уруғчилик, илм-фан ва инновациялар соҳасидаги ютуқларни көнг жорий этишимиз лозимлиги белгилаб берилди.

“Агробанк” АТБ мамлакатимизда қишлоқ ҳұжалиги соҳасининг барқарор ривожланишига ҳисса кўшиш учун нафақат молиявий, балки ижтимоий лойиҳалар билан ҳам агар соҳага сармоя киритишга эътибор қаратмоқда.

Жумладан, ривожланган давлатлар қишлоқ ҳұжалигида эришилган ютуқлар ҳамда тажрибалар асосида соҳанинг етук мутахассислари, олимлари билан ҳамкорликда фермерлар ва аҳоли учун дастлабки босқичда ушбу 100 та китобдан иборат қўлланмалар тўплами тайёрланди.

Тўпламда қишлоқ ҳұжалиги соҳаси, жумладан, мева-сабзавот ва полиз экинларини асосий ҳамда тақрорий экиш муддатида етишириш, иссиқхоналарда маҳсулот ишлаб чиқариш, галлачилик, дон ва дуккакли экинлар, чорвачилик, балиқчилик, асаларичилик каби тармоқларнинг энг илғор тажрибаларига оид кенг камровли илмий ва амалий маълумотлар берилган.

Ушбу лойиҳани келажакда тажрибали дәхқон ва фермерларимиз, чорвадор ва ветеринарларимиз, агар соҳа вакиллари ва бошқа китобхонларимиз фикр-мулоҳазалари ҳамда таклифлари асосида янада такомилластирамиз.

Умид қиласизки, ушбу қўлланмалар тўплами Сиз – дәхқонлар, чорвадорлар ва тадбиркорларимиз учун фойдали бўлади.

Ҳосилингиз мўл-кўл, даромадингиз баракали бўлсин!

**Рустам Маматқулов,
“Агробанк” АТБ Бошқарув раиси.**

resurs matnasi
Inv № др 333 92.

УЎК 636.1
КБК 48.7
Й 28

Лойиҳа ғояси муаллифи ва ташкилотчи: "Агробанк" АТБ

Тузувчи:

А.А. Нурматов – “Чорвачилик ва паррандачилик” илмий-тадқиқот институти директори, қ.х.ф.н.

Тақризчилар:

С.И. Мавланов – Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, инновацион фаолият, фан ва таълим соҳасини ривожлантириш бошқармаси бошлиғи ўринбосари, ветеринария врачи, в.ф.д.

А.Х. Холматов – “Чорвачилик ва паррандачилик” илмий-тадқиқот институти бўлим мудири, қ.х.ф.н.

О.А. Мамадиев - Тошкент давлат аграр университети, “Умумий зоотехния” кафедраси катта ўқитувчisi.

Лойиҳа иштирокчилари: У.Ф. Файзуллаев, М.С. Ҳайитбоев.

Муҳаррир: Т. Долиев – “Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги” журнали бош муҳаррири.

Ушбу қўлланма “Агробанк” АТБ муассислигига тайёрланди ҳамда нашр эттирилди. Билдирилган фикр-мулоҳаза, хуоса ва тавсияларга тузувчи муаллифлар масъулдир.

Ижтимоий лойиҳалар билан аграр соҳага сармоя киритиш доирасида “Агробанк” АТБ томонидан 100 та китобдан иборат қўлланмалар тўплами тайёрланди. Тўпламда қишлоқ хўжалиги соҳаси, жумладан, мева-сабзавот ва полиз экинлари, ғаллачилик, чорвачилик, балиқчилик, асаларичилик каби тармоқларнинг энг илфор тажрибаларига оид ривожланган давлатлар ва юртимизда эришилган кенг қамровли илмий ва амалий маълумотлар қамраб олинган.

Тўплам мазкур йўналишдаги биринчи нашр бўлиб, келгусида ушбу лойиҳани давом эттириш мақсадида билдирилган фикр-мулоҳазалар ва таклифлар асосида янада бойитиб бориш кўзда тутилган.

Қўлланма соҳа мутахассислари, фермерлар ва кенг жамоатчилик учун мўлжалланган.

Ушбу қўлланма “Агробанк” АТБ тухфасидир

© “Агробанк” АТБ – 2021

© Нашриёт уйи “Тасвир” – 2021

© “Colorpack” МЧЖ – 2021

ISBN 978-9943-7173-6-7

МУНДАРИЖА

Кириш	7
Узбекистонда урчитиладиган от зотлари	10
Наслдор айғирларни асраш ва боқиш	19
Бўғоз бияларни сақлаш ва озиқлантириш	25
Тоиларни парваришилаш	30
Старни урчтиш техникаси	34
Урчтишда айғирлардан фойдаланиш	37
Айғирлардан уруғ олиш ва бияларни сунъий ургулантиришни ташкил этиш	38
Фойдаланилган адабиётлар рўйхати	53

КИРИШ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасида йилқишилик ва от спортини ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” 2017 йил 15 июндаги ПҚ-3057-сон қарори ва ушбу қарорнинг ижро-сими таъминлаш юзасидан Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “2017-2021 йилларда йилқишилик ва от спортини комплекс ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2017 йил 19 июндаги ВМ-517-сон қарорининг 1-иловаси яъни 2017-2021 йилларда йилқишилик ва от спортини комплекс ривожлантириш чора-тадбирлари дастурининг 4-5 бандларида қорабайир зотли отларни янги линия ва оиласарини яратиш бўйича илмий-тадқиқотлар олиб бориш ҳамда отларни сунъий уруғлантириш ва эмбрионлар тарансплантациясини йўлга қўйиш бўйича устувор вазифалар белгилаб берилган.

Кейинги йилларда республикамизда йилқишилиkn ва от спортини ривожлантиришга катта аҳамият берилмоқда. Бугунги кунда республикамизда отларнинг сони 226 минг бошни ташкил этмоқда, 44 та фермер хўжаликлари ва отларни урчиши бўйича 17 та наслчилик хўжаликлари фаолият кўрсатмоқда. Бу хўжаликларда наслли қорабайир ва ахалтак зотларининг 1120 бошдан ортиғи урчитилмоқда. Республикаимизда қорабайир зотли отларни такомиллаштириш бўйича етакчи олимлардан профессор В.А. Шекин, қишлоқ хўжалиги фанлари номзоди К.А. Лиховлар томонидан кўп йиллар давомида самарали ишлар олиб борилиб, кўплаб тизимлар, генеологик гурӯхлар ва оиласар яратилган. Шуни таъкидлаб ўтиш лозимки, К.А. Лихов томонидан 1972 йилда “Баскет”

ва “Филин” тизимлари ҳамда 1995 йилда “Қопқон” тизими яратилган.

1931 йилда миллий қорабайир от зотини сақлаб қолиш ва яхшилаш мақсадида Жиззах вилояти Жиззах туманида Жиззах от заводи ташкил қилинганд. От заводида бу зотга мансуб отларнинг энг яхши авлодлари “Улуғбек”, “Фанатик”, “Кўк каптар”, “Баскет”, “Улоқ”, “Указ”, “Филин”, “Фестивал” ва бошқа тизимларидан наслчилик ишларида фойдаланилган.

Қорабайир зотли отлар қадимий ва ягона миллий от зотимиз ҳисобланиб, маҳаллий иқлим шароитига яхши мослашган. Бу зот Ўзбекистондаги отларнинг 90 % дан кўпроғини ташкил қилиб, халқимизни гўшт-сут маҳсулотлари билан таъминлашда, ишчи кучи сифатида, от спорти йўналишида, саноат учун биологик ва қўшимча маҳсулотлар тайёрлашда муҳим ўрин эгаллайди. Айниқса, кўпкари улоқ мусобақаларида қорабайир зотли отлар Ўрта Осиёда тенгсиз ҳисобланади. Бу зот ўзида араб отларининг кўркамлигини, мӯғул отларининг чидамлилигини, туркман отларининг тезлигини мужассамлаштирган.

Ўзбекистонда йилқичилик тарихи ва ҳозирги ҳолати

Ўзбекистондаги мавжуд отларнинг асосий қисмини корабайир зотли отлар ташкил қилиб, улар маҳаллий шароитга яхши мослашган, ҳар хил йўналишда фойдаланилиши билан журалиб турган, ягона миллий от зотимиз ҳисобланади. Бу зотли отлар яйлов шароитига яхши мослашган бўлиб, деярли ийл буин яйловларда боқишга мослашган.

Қорабайир зоти ичида 10 та тизим, 12 та генеологик гурух ва 31 та оила яратилган ва 4 та Давлат наслчилик китоби тақдирлиган. Унга 1500 дан ортиқ наслли отлар киритилган.

Наслли отларни кўпайтиришда уларни асраш, парваришилаш, озиқлантириш ва селекция-наслчилик ишларида замонавий инновацион технологиялардан кенг фойдаланиш мүҳим ҳисобланади.



■ | ҮЗБЕКИСТОНДА УРЧИТИЛАДИГАН ОТ ЗОТЛАРИ

Соф қонли инглиз от зоти

Бу зот XVII аср боши ва XVIII аср үрталарида Англияning маҳаллий отларини завод чатишириш усулида араб, туркман ва турк айғирлари билан чатишириш натижасида яратилган. Бу зот асосан баланд бўйли, қуруқ зич конституцияли, мускуллари яхши ривожланган. Боши енгил, қуруқ, катта кўзли яққол кўринишда ва ияги кенг жойлашган. Бўйни ингичка, тўғри ва узун; қарчиғайи баланд ва узун; кўкраги чуқур; кўкраги узун эгри жойлашган, гавдаси узун, кўпинчча тўғри ва хийла осилган. Тўриқ, қора, малласимон кулранг тусга эга.



Араб от зоти

Бу зот қадимий зот бўлиб, Пруссия отларидан келиб чиқкан деб таҳмин қилишади. Ватани Арабистон ярим ороли бўлиб, келиб чиқишида Ўрта Осиё отлари ҳам уз тасирини курсатган. Чунки араблар Ўрта Осиёни босиб олганда бу ердаги отлардан ҳарбий мақсадларда фойдаланган. Улар VII-VIII асрларда Ўрта Осиё отларини Арабистонга ҳайдаб кетганлар ва бу ерда наслчилик ишларини олиб бориб соф Араб зоти яратилган. Иссиқ ийловларда юрганлиги учун кичик, шароитга чидамли бўлади.



Ахалтака от зоти

Бу зот Туркманистон ва Қозоғистоннинг қуруқ саҳро зоналарида урчитилади. Туркманистонда яратилган. Ўзига хос чиройга эга бўлиб, у бошқа зотлардан кескин ажралиб турадиган белгиларга эгадир. Уларнинг конституцияси қуруқ ва зич, боши енгил ва узунчоқ, бўйни узун, қарчиғайи баланд, оёклари узун, кураги қия бўлиб, қорни тортилган, серҳаракат, туси жийрон, тўриқ, қора ёлсимон. Ҳаракатчан ва қизиққон. Одамга тез ўрганади.



Қорабайир от зоти

Ўзбекистоннинг маҳаллий зоти ҳисобланади. Кўп йиллар мобайнида олиб борилган илмий текширишлар бу зотнинг туркман ва мўғул отларини чатиштириб яратилганлигини исботламоқда. Чунки бу зотда мўғул (озуқага талабчан ўмаслиги, пишиқлиги) ва туркман (тез югуриши, кучлилиги) зотларини хусусиятлари мужассамлашган. Бу зот конституцияси ва бўғимларининг қуруқлиги, терисининг юпқалиги, қўзларининг чақнаб туриши, қизиққонлиги ва думининг араб отлариникига ўхшаб кетиши билан характерланади. Оққарининг узунлиги билан чопқир Шарқ отларини, бўйининг пастлиги, сағрисининг томсимонлиги билан мўғул отларини эслатади.



Орлов йўртоқи от зоти

Бу зотнинг келиб чиқиши А.Г.Орлов-Чесменский ва унинг шогирдлари номи билан боғлиқдир. У ўз олдига куруқ конституцияга эга бўлган қизиқон, баланд бўйли, суюкдор, тез йўртиб чопадиган, араб отларига хос хусусиятга эга бўлган от зоти яратишни мақсад қилиб қўяди. Шарқдан араб отларини келтиради. Уларни арава тортувчи Дания қора ёл саман бияси билан чатиштиради. Барс I номли айғир юзага келади ва ушбу айғир 17 йил ишлатилган. Ундан 10 та айғир ва 18 та бия олинган. Орлов зотини ҳозирги пайтда йирик-кучли, енгил, йирик-енгил ва ўртача типлари мавжуд.



Будённов йүртоқи от зоти

Бу зот Ростов вилоятининг Будённый от заводида яратилган. Яйлов шароитига мослашган, танаси мутаносиб жойлашган, мустаҳкам конституцияли бўлган чопағон соғонли салт минилувчи зот билан чатиштирилган. Бу зот 1948 ийлда зот деб тасдиқланган. Конституцияси қуруқ, мускуллари зич, пайлари яхши ривожланган, қизиққон. Боши қуруқ ва узунчоқ, қарчиғайи баланд, кенг ва узун, орқаси ва бели туғри, туёклари мустаҳкам, яйловни яхши ўзлаштиради. Туси купинча жийрон ва тилла жийрон, тўриқ, қўнғир ва қора туриқ бўлиши мумкин.



Рус оғир юқ тортувчи от зоти

Бу зот 1952 йилда зот деб тасдиқланган. Украина ва Уралдаги от заводида яратилган. Яратишда Бельгия тоғ арденлари, брабарсонлар, першеронлар, орлов йўртоқиси ва Украина нинг маҳаллий отлари иштирок этганлар. Тирик вазни 550-600 кг келади. Танаси узун, кўкраги кенг ва чуқур, оёқлари калта, пешонаси кенг, қарчиғайи паст, олдинги оёқлари калта ва кенг қўйилган. Пайлари яхши ривожланган. Туси кўпинча жийрон, бурил ва қўнғир. Бу зотнинг 4 та типи бор. 1) Ново-Александровский типи; 2) Урал типи; 3) Оғир тип; 4) Енгил тип. Бу зотни 20 ёшгача насл олиш учун ишлатиш мумкин. Серпуштлиги яхши. 100 биядан 90 та қулун олинади. Бияларининг оталаниши 95%.



Совет оғир юқ тортувчи от зоти

Бу зот маҳаллий бияларни Бельгиянинг Брабансон оғир юқ тортувчи зот айғирлари билан чатиштириб яратилган. Маҳаллий зотни яхшилашнинг дастлабки босқичида поршерон, арден, клейдесдал, дания, орлов йўртоқиси зот айғирларидан фойдаланган. Бу зот Бельгия оғир юқ тортувчи зотига нисбатан кичик, конституцияси қуруқ, ҳаракатчан, шароитга тез мосланувчан, боши ўртача катталиқда, бўйни калта ва гўштдор, қарчиғайи паст, бели кенг, кўкраги кенг, қовурғалари қабариқ жойлашган, танасини умумий тузилиши бочкасимон, кафти йўғон, тузи жийрон, тўриқ бўлади. Та типи бор: ўртача катталиқдаги отлар; катта типдаги отлар; жуда катта типдаги отлар ҳисобланади.



Владимир оғир юк тортувчи от зоти

Бу зот Владимир ва Иванова вилояти хұжаликларида яратилған. Яратилишида йұртоқи, арден, суффольк, клейдесдал ва шайр зотлари билан маҳаллий отлар чатиширилған. 1946 йил зот деб тасдиқланған. Конституцияси зич, айримлариники құпоп, боши узун, бүйни узун, йүғон ва гүштдор, танаси чуқур, бели кенг, күкраги кенг ва чуқур, қовурғалари айланасимон, оёқлари узун, тузи түрик, қора қуюн, тим қора, жийрон ва бурил бұлади. 1,5 ёшида вазни 500 кг келади. З ёшида ривожланишидан тұхтайди. 4,5 тонна юкни 2 км масофага 13 минут 42 секундда олиб борган.



I НАСЛДОР АЙГИРЛАРНИ АСРАШ ВА БОҚИШ

Айгирлар махсус отхоналарда индивидуал сақланади. Олар сон жиҳатдан кам бўлган хўжаликларда уларни урғочи отлар ва тойлар билан бир жойда сақлаш мумкин. Бунда фикат улар учун алоҳида-алоҳида чиқиш жойлари, урғочи йилқилар учун алоҳида, айгирлар учун алоҳида чиқиш жойлари қўйилиши ва ҳар бир айгир учун ажратилган майдон 16 кв метр бўлиши талаб этилади. Айгирлар айланиб юриши учун 600 м² майдон бўлиши шарт.

Отхоналарда айгирларнинг тагига солиш учун қуруқ хашак ёки ёғоч қипиқларидан фойдаланилади, ўртача ҳар бир айгир ҳисобига бир суткада 5 кг хашак, 15 кг қипиқ сарфланади. Йилнинг совуқ кунларида отхоналардаги ҳарорат 4 °C дан паст бўлмаслиги лозим. Бунинг учун отхонанинг



әшик ва деразаларини, шиплари совуқ кирмайдиган қилиб ёпилади. Иссик пайтларда қүйін нури күп тушиб туралған деразалар хашакли түсік билан түсилади.

Айғирларни әгарлаган ҳолда кунига 2-3 соат енгил машқ қилдириш ёки 7-15 км масофага югуртириш мақсадға муво-фикар. Бундан ташқари, улар маңсус яйлов ва «сайргоҳ»ларда узок муддат айлантирилади. Бу иш жуда совуқ ёки иссиқ, намгарчылық күнлари амалга оширилмайды.

Айғирларни машқ қилдиришда машқ қилдириш дара-жасига, тирик оғирлигига, ёшига, умумий ҳолатига ва та-биатига эътибор қаратылади. Машқ давомида қары айғир-ларға нисбатан ёш айғирларға талабчанроқ булиш тавсия этилади.



Айғирлар ҳар куни ювиб тозаланади, иссиқ кунлари ҳо-
вуз ва ариқларда чүмилтирилади ёки душ ва челақдан сув-
куниб ювинтирилади. Насл берувчи айғирлар сақланадиган
отхоналарда кун тартибиға қатъий риоя қилиниши шарт. Бу
тартибини фақат ишлаб чиқариш зарурати туфайлигина үз-
тартыиш мумкин.

Айғирларни сақлаш күн тартиби:

6:00 – 7:30 – суғориш, парваришлаш, отхоналарни тоза-
лаш, урчитишига айғирларни тайёрлаш;

7:30 – 9:30 – айғирни синов тариқасида бия билан урчи-
тиб куриш;

9:30 – 11:00 – айғирларни тозалаш, сайдра чиқариш;

12:00 – 13:00 – ҳовлида сайд қилдириш ва бўлинмада дам
олдириш;

13:00 – 18:00 – айғирларни чўмилтириш ва бия билан ур-
читишига тайёрлаш;

18:00 – 20:00 – суғориш, озиқлантириш, бўлинмаларни
тартибга келтириш;

23:00 – 24:00 – суғориш ва тунда пичан бериш.

Озиқлантириш (боқиши). Айғирларни қўл билан ҳамда
үйорлаб урчитиши даврида ҳам алоҳида боқиши керак. Уларга
бериладиган озуқалар рационининг тўйимлилигини урчи-
тиши сони ва семизлик ҳолатини қай даражада сақлай оли-
шига, айғирларнинг ҳаракатчанлигига, тирик вазнига, нас-
лига, соғлигига ва үзига хос бошқа хусусиятларига қараб
белгиланади.

Урчитиш даврида айғирларни 100 кг оғирликдаги тирик вазнидан келиб чиқиб, суткасига 2 озуқа бирлигіде озиклантириш мақсадға мувофиқдір. Берилаёттан ҳар бир озуқа бирлиги таркибіда 117-125 г протеин, 6-8 г кальций, 4-5 г фосфор, 13-15 мг каротин моддаси бўлиши керак.

Айғирдан олинган уруғнинг сифати, қуюклиги ва чўзилувчанлиги ем таркибидаги протеиннинг қай ҳолатдалигига ва қанча бўлишига боғлиқ. Берилаёттан озуқалар иложи борича ҳар хил яъни, сули, арпа, тарик, маккажӯхори, кунжара, ўсимлик дони, кепак, аралаш озуқа, микро ва макро элементлардан иборат бўлишини таъминлаш мақсадға мувофиқ.

Урчитиш даврида айғирларнинг рационига оқсилга бой бўлган қон талқони, товук тухуми киритилади. Шунингдек, рационда А, Е ва В витаминлар бўлиши керак. Мазкур витаминлар миқдори кўк ўт, озуқабол сабзида кўп бўлишини, буғдой чиқиндиси, тухум ва сут маҳсулотларда В витаминига бой эканлигини эътиборда тутиш зарур.



Айғирларга бир кунда 2-6 кг озуқабоп сабзи, 1-2 кг буғдой
өрмалари ва 5-10 кг гача сут ва обрат, тухум ва пүстлок
хафтада 500 донағача (яхшиси уларни ҳафтада 2-3 марта
майдаланган арпа, кепак ёки сули билан аралаштириб)
бериб туриш керак.

Рацион таркибидаги аралашмали озуқалар тури ҳар
12-15 кунда алмаштирилади. Бунда рационга аввал берил-
ған озуқаларда бўлмаган янги аралашма қўшилиши мақсад-
га мувофиқдир. Шрот эса майдаланган ҳолда берилади.

Урчитиш олдидан ва урчитиш даврида тирик вазни 500 кг
булган ҳар бир бош айғирнинг тахминий рациони қўйидаги-
ни булиши керак: бошоқли пичан, дукакли (беда), ўсимлик-
лар аралашмаси билан 1:1 нисбатда – 10 кг, сули (майдалан-
ган) – 3 кг, арпа (ёрмаси) – 1,5, буғдой ёрмаси – 1 кг, шрот (кун-
тубоқарли, зифирпояли) – 1 кг, сабзи – 3 кг, премикс – 0,15 кг,
төвук тухуми – 4-5 дона, ош тузи – 30-35 г. Қуруқ озуқалар
арталаб ва кечқурун суғорилгандан сўнг берилиши лозим.



Қочириш мавсумидан олдин наслли айғирларни озиклантириш рационы

Күрсат-күчлар	Kyhink Gnp Goulra, kr	Kyptyk MoAr- nunra, kr	Ozylka Gnp- nunra	An-3ahepr. Milk	Xasmnarh. nporten, r	Kanpuinn, r	Ocoffop, r	Marhinn, r	Tennip, r	Mnc, Mr	Pyx, Mr	Kogarapt, Mr	Maprahenu, Mr	MoA, Mr	Kaporth, Mr	Bnt. A. Mnh Gnp.	Bnt. E. Mnh Gnp
					Меңдер	Арпа	Бүгдой келаги	Беда пичани	Табиный пичан	Жами	Меңдер	Арпа	Бүгдой келаги	Беда пичани	Табиный пичан	Жами	Меңдер
Меңдер	-	12,5	10,0	104,6	1175	62,5	50	12,5	1000	106,3	400	6,25	500	6,25	125	6	437,5
Арпа	4	3,4	4,6	42	340	8	16	4	200	16,8	140	1,0	54	0,9	2	-	200
Бүгдой келаги	1,5	1,3	1,1	13,3	146	3	14	6,5	255	17	121	0,2	176	2,6	4	-	31
Беда пичани	6	5,0	2,6	40,3	606	1,2	13	18	1008	49,2	76	1,2	158	1,8	294	2160	804
Табиный пичан	4	3,4	1,8	25,8	224	33	8	9,2	180	16	60	1,8	200	0,2	60	640	200
Жами	15,5	13,1	10,1	120,8	1316	147	51	37,7	1643	99	397	4,2	588	5,5	360	2800	1235

Июль ойининг охирида, урчитиш мавсумининг сўнггида урчитишда ишлатилган айғирлар ажратиб олиниб отхонага кунлади. Одатдагидек, улар урчитишдан ориқ ҳолда чиқади. Шунинг учун бундай айғирлар 2-3 кун мобайнода яхшилаб озиқлантирилади ва эътибор билан парваришиланади. Даврда суткасига уларнинг ҳар бирига қўшимча равища 10-12 кгдан дуккакли ҳамда зифир аралаштирилган олий сифатли пичан бериб турилади. Айғирларни нормал семизлик даражасига етказиш давомида кучли озуқаларнинг кунлик меъерини 4 кг гача камайтириш мумкин.

БЎГОЗ БИЯЛАРНИ САҚЛАШ ВА ОЗИҚЛАНТИРИШ

Йилқичилик от зотларига қараб икки хил шаклда, яъни отхона ва табун (уюр) ҳолатида кўпайтирилади. Маданий ҳисобланган отларнинг териси юпқа биологик хусусиятларига кура йил давомида яйловда боқишига мослашмаганлиги сабабли улар отхона шароитида боқилади.



Табун, яъни йил бўйи яйловда боқишга мослашган отлар экологик ва озиқлантириш шароити остида мустаҳкам конституция, юқори даражада бола бериши, урчитишнинг мавсумийлиги, соғломлиги билан ажralиб туриши, чидамлилик ва табиий иқлим шароитига яхши мослашиши каби бир қатор биологик хусусиятлари, ҳарорат ва озиқлантириш шароитининг йил мавсумлари бўйича кескин ўзгариши натижасида ҳосил бўлган.

Шундай қилиб, биялар бўғозлигидан бошлаб яхши сақлаш ва тўла қийматли озиқлантириш шароитида боқилиши керак.

Отхона шароитида биялар қулай, қуруқ, яхши шамоллатиладиган ва ёруғ биноларда сақланади.

Бияларнинг рационига ҳар хил озуқалар киритилади, бу даврда рацион таркибида етарли миқдорда озиқ моддалар, макро ва микроэлементлар, витаминлар бўлиши, шу билан бирга бияларни меъёрдан ортиқ семириб кетишига йўл қўймаслик керак. Ёзда рационнинг асосини яйлов озуқалари, отхонада сақланган пайтда юқори сифатли пичан ташкил этади.

Бўғозликнинг 67-ойида рациондаги концентрат озуқалар миқдори 12 кг га кўпайтирилади. Бу даврда арпа ва бошқа донлар ёрмаси, сабзи (кунига 2 кг), ўт ва гўштсук уни, минерал ва витаминли қўшимчалар рационга киритилади. Бўғоз бияларга сифатсиз пичан, барда ва жом, ифлос, чириган, моғорлаган озуқалар бериш мумкин эмас. Бу отларда ич бузилиши, ичакларда газлар тўпланиши юзага келиши билан бияларни бола ташлашига сабаб бўлиши мумкин.

Бўғозлик даврида бияларда кальций ва фосфорга бўлган талаб ортади. Бўғозликнинг охирги даврида бияларнинг ҳар 100 кг га 17 г кальций, 7 г фосфор ва 2530 мг каротин тўғри келиши керак.

**Тирик вазни 500-550 кг салт минилувчи
ва йўртоқи зотли биялар учун намунавий рацион,
бир бошга бир кунда**

Кўрсаткичлар	Қисир	Бўғоз (9 ойлик)	Лактация-даги
Бошоқли-ҳар хил ўтли пичан, кг	8	9	10
Сули, кг	2	3	3
Маккажӯхори, кг	-	1	2
Арна, кг	1	1	1
Кунжара, кг	0,5	-	1
Ҷуғдой кепаги, кг	1	1	1
Премикс, кг	0,1	0,2	0,4
Ош тузи, г	27	33	40
Рацион таркибида:			
Куруқ модда, кг	11,2	13,5	16,2
Озуқа бирлиги	8,2	10,5	13,4
Алмашинувчи энергия, Мж	85,8	109,8	139,6
Хом протеин, кг	1,35	1,44	2,04
Ҳизмланувчи протеин, кг	0,83	0,96	1,3
Хом клечатка, кг	2,3	2,6	2,98
Лизин, г	49	61	83
Кальций, г	65	71	82
Фосфор, г	38	48	58
Магний, г	26	29	35
Темир, мг	1272	1291	1595
Мис, мг	97	116	148
Рух, мг	325	412	495
Кобальт, мг	3,6	5,5	6,6

Марганец, мг	466	730	872
Йод, мг	4,7	5,5	6,6
Каротин, мг	157	206	248
Витамин А (ретинол), минг МЕ	62,8	84,2	99,2
Д ₃ (холекалциферол), минг ХБ	2	4	6
Е (токоферол), мг	398	466	539
В ₁ (тиамин), мг	30	41	50
В ₂ (рибофлавин), мг	36	48	58
В ₃ (пантотен кислота), мг	36	69	92
В ₄ (холин), мг	4350	4450	7400
РР (ниацин), мг	171	220	258
В ₆ (пиридоксин), мг	22,3	21	40
В ₁₂ (цианокоболамин), мг	60	83	99
В _c (фолиев кислота), мг	12	19	23

Биялар бир кунда бир хил вақт оралиғида 4 марта озиқлантирилади. Яйловда боқиладиган вақтда яйловга ҳайдашдан олдин ва қайтгандан сўнг қўшимча озиқлантирилади.

Бўғоз биялар бола ташлашининг олдини олиш учун уларни жароҳат олишдан, узоқ совуқ қотишидан, чарчашдан сақлаш керак. Биялар бўғозликнинг 6 ойлигидан енгил ишларга ўтказилади, туғишга 2 ой қолганда ва туққандан кейин 2 ойгача ҳар қандай ишлардан озод қилинади ҳамда сайдир қилдириб турилади.

Яйлов (табун) йилқичилигига бўғоз бияларни сақлашга куз ва қиш даврларида алоҳида эътибор қаратилади. Уларга яхши суғориш шароитига эга бўлган энг яхши яйловлар ажратилади. Қишида бўғоз биялар учун энг катта хавф музлама ҳисобланади. Енгил қорни отлар ўт билан бирга ис-

төмөл қиласы да у муз ҳолига келганды ошқозонға отлар
біздеңде эримай үт билан бирга тушади. Бу эса организмнинг
жаптық шамоллашиға, айрим ҳолларда бола ташлашиға олиб
жасады. Қишининг қаттық союқ ва қорлы күнләри бұғоз бия-
лар пана жойларда сақланады ва сифатлы пичан билан
озиқлантирилады.

**Яйлов йилқиличилигидегі бұғоз биялар бола ташлашининг
олдини олиш мақсадыда қуидаги тадбирлар күрілады:**

- 1) қишиң даврида бұғоз биялар ажратилиб, алоқида яйлов-
ларда боқылады да унга тажрибали чүпонлар бириктірила-
ди;
- 2) бұғоз бияларни ҳар хил шикастланишдан сақлаш мақ-
садыда биялар әркін ҳолда боқылады.
- 3) қишининг охирларыда семизлик дарајасини пастлаб
біз озиб кетишига йўл қўймаслик керак; ушбу ҳолатда дои-
мий равишда қўшимча озиқлантирилади;
- 4) бұғоз бияларни миниш тақиқланади.

Бұғоз бияларни қўшимча озиқлантириш учун пичан
жамғарылади. Дасть, ярим чўл ва чўл ҳудудларыда бир бош
бияга 13 ц дан, тоғ ва тоғолди ҳудудларыда 510 ц дан пичан
тәйёрланади.

Шундай қилиб, ушбу тадбирлар ўз вақтида амалга оши-
рилиши таъминланса, биялар бола ташлашининг олди олин-
ган булади, бу эса соғлом бола олиш имкониятини беради.
Натижада отлар бош сонини кўпайишига замин яратылади.

■ | ТОЙЛАРНИ ПАРВАРИШЛАШ

Одатда биялар март ойидан қулунлашни бошлайды. Отхонада бияларнинг қулунлаш санасини күрсатувчи календарь юритилади. Бияларнинг қулунлаш вақтини билган ҳолда озиқлантириш ташкил этилади. Қулунлаш бия сақланадиган денникда үтказилади. Туғиши хонасида кечки вақтда ёруғ чироқ, ит, мушук, шовқин ва жаҳл билан бақиришлар бўлмаслиги керак. Қулунлаш одатда бошқаларнинг аралашувисиз 10-30 дақиқа давом этади. Зарур ҳолларда ветеринар ёрдам кўрсатиши учун отхонада керакли жиҳозлар, дори-дармонлар, иссиқ сув ва керакли материаллар бўлиши керак. Эркак қулунлар урғочи қулунларга нисбатан 1-2 кун кейин туғилади. Шуни айтиш зарурки, агар бия боласини жуда оз кўтарса, бу унинг касаллигини билдиради. Бўғозликнинг 7-8 ойида биянинг қорни осилади, елини катталашади, тез-тез бўшанади, терлайди ва чарчаб қолади. Туғишига 2 ой қолганда биялар барча ишлардан озод қилинади, 15-20 кун қолганда эса тагига тўшама солинган доимий оғилхоналарга кўчирилади. Қулунлашга 1-2 кун қолганда биянинг елини кўпчиб, елин сўрғичларидан елимга ўхшаш суюқлик кела бошлайди. Туғиши олдидан безовталанади, озуқа емай қўяди. Қулунлаш 20-40 дақиқа давом этади, тўлғоқ 2-3 дақиқадада қайталанади.



**Салт минилувчи ва йўртоқи зотли тойлар учун
намунавий рацион, бир бошга бир кунда**

Кўрсаткичлар	Ёши, ойлар			2 – 3 ёшли машқдаги тойлар
	6-12	12-18	18-24	
	250	350	400	
Димақли-дуккакли пичан, кг	4,5	6	6	8
Сули (ёрмаси), кг	3,0	4	4	3
Тоғлой кепаги, кг	0,5	0,6	0,6	1
Сон широти, кг	0,5	-	-	-
Маккажухори (дон), кг	-	1	1,0	2
Сабзи, кг	2	2	2,0	2
Лизин, г	5	8,4	6,7	-
Меласса, кг	-	0,4	0,4	0,5
Монокальций фосфат, г	50	50	-	-
Премикс, кг	0,1	0,1	0,1	0,2
Сип тузи, г	18	22	24,0	35,0
Рацион таркибида:				
Куруқ модда, кг	7,75	10,08	10,16	12,55
Онуқа бирлиги	6,8	8,85	8,95	10,76
Алмашинувчи энергия, Мж	70,95	92,0	93,4	113,7
Хом протеин, кг	1,076	1,085	1,130	1,34
Алмашинувчи протеин, кг	0,829	0,743	0,727	0,838
Лизин, г	50,5	50	50,0	56,0
Хом клорчатка, кг	1,5	2	2,04	2,37
Калиций, г	48,0	54	52,0	64,3
Фосфор, г	40,7	46	40	44,5
Магний, г	16,85	23,7	23,7	27,0
Гемір, мг	1085	867	890	1321
Мис, мг	69	86,7	94	100
Рӯз, мг	382	300	240	373
Добалът, мг	6,85	7,81	7,81	10,3
Марганец, мг	476	613	623	514

Йод, мг	9,10	10,31	10,31	16,8
Каротин, мг	50	60	62,5	75
Витамин А (ретинол), минг ҲБ	20	24	25	30
Д ₃ (холекальциферол), минг ҲБ	2	2,4	2,5	3
Е (токоферол), мг	456	394	313	376
В ₁ (тиамин), мг	24,6	42,0	48,0	45,0
В ₂ (рибофлавин), мг	23,3	32,9	32,9	28,7
В ₃ (пантотен кислота), мг	68,2	82,5	80,5	66,5

Кулун туғилганидан кейин киндиги қорнидан 5-6 см пастроқдан тоза ип билан боғланиб, қайчида қирқилади. Қирқилган жойга йод суркалади. Агар биянинг йүлдоши 12 соат ичидә тушмаса, ветеринария врачиға мурожаат этилади.

Янги туғилған кулунни биянинг үзи ялаб қурилади. Ялаш жараёнида кулуннинг териси массаж қилинади, нафас олиши ва қон айланиш функцияси органлари кучаяди, биянинг йүлдоши тез ажралади, жинсий органлари меъёрлашади. Янги қулун то оёқта турғунча биянинг елин сүргичларини қидира бошлайды. Бундай пайтда унга үй эгаси ёрдам бериши керак. Биянинг елинини ювиб ташлаш, сүргичларни сочиқ билан артиш ва дастлабки сутни соғиб ташлаши керак.

Қишлоға дегенде биялар отхонаға яқын бўлган яйловларга олиб чиқилади. Совук кунларда отхонада қолади ва яйратиш майдончаларидаги яйратилади.



Қулунлар 6-7 ойлигіда онасидан ажратилади. Онасидан ажратилишининг энг яхши муддати август-октябрь ойлари ҳисобланади. Онасидан ажратилған ёш қулунлар суткасига 1 марта озиқлантирилади. Концентрат озуқалар суткасига маҳал, пичан 3 маҳал, ширали озуқалар 2 маҳал берилади. Тойлар оналаридан ажратилишида тамғаланади. Тамғалаш күнде амалга оширилади: 1 - күйдириш усули, 2 - совуқ усульда тамғалаш, совуқ усульда тамғалаш оғриқсиз булиши ғаник күриниши билан афзал ҳисобланади.

Нимжон туғилған қулунларнинг ҳар бир боши ҳисобига иессиқ сувга аралаштирилған сигир сути берилади. Бунда бир литр сутга 20-25 грамм қанд ҳам құшилади.

Тойларни онасидан ажратиш аста-секинлик билан дархол амалга оширилади. Онасидан ажратилғандан үсишдан қолмаслиги учун етарли миқдорда сифатлы озуқалар билан таъминланиши керак: бунда 2-3 кг майдаланған арпа, 3-5 кг пичан, 0,5 кг кепак ва 2 кг гача сабзи берилади. Октябрдан то январга қадар әркак тойларға 100 кг тирик вазнға 2,8, урғочи тойларға ҳар 100 кг тирик вазнға озуқа бирлиги берилади. Онасидан ажратилған тойлар 1 кун отхонада сақланиб 2-3 отбоқар назоратида яйловга олиб чиқылади. Тойларға катта ёшдаги бияларни құшиб яйловға олиб чиқыш мақсадға мувофиқ бұлади. Яйловда бөзиш даврида тойларға құшимча равишда майдаланған сабзи, арпа, кепак ва озрок пичан берилади. Совуқ шиши билан яйловда боқишиң қисқарып боради. Совуқ шишиң отхонада боқилиб кундузи яйратиш майдончасига қисқарылади ёки 1-2 соат яйловда айлантирилиб келинади. Отхонада сақлаш шароитига үтилғанда әркак ва урғочи тойлар ажратилади.

Бунда ҳар бир озуқа бирлигига 105-106 г ҳазмланувчи оксил, 6,5-7,5 г кальций, 5,5-6 г фосфор ва 20 мг каротин тұғри

келиши керак. Дастреки ойларда тойлар рационинині 50-60 фоизини түйимлилиги буйича концентрат озуқалар ташкил этади. Рациондаги дағал озуқалар миқдори астасекин ошиб боради.

Тойлар оналаридан ажратилғандан бошлаб отларға құлланиладиган барча қоидалар уларға ҳам құлланилади. Дастрек тойларни арқонлаб юришга үргатилади. Бунинг учук яйратиш майдончасига ёки яйловға олиб чиқышда юганлади. Отхонага олиб киришда ҳам арқонлаб олиб кирилади.

Тойларни тозалашға ҳам астасекин үргатиб борилади. Аввал силаб, кейин тойнинг үзи етмайдын жойлари (бүйни, күкраги) қашланади ва сочиқ билан артиб чиқылади. Зинхор қашлағыч ишлатылмайды. Бурнининг атрофлари нағар сочиқ билан артилади. Шу тариқа қиши мавсуми давомиде тойлар құлға үргатиб борилади.

■ I ОТЛАРНИ УРЧИТИШ ТЕХНИКАСИ

Отлар подасини янгилашда уларни урчитиш техникасини билиш мухим ақамиятта эга. Урчитиш биологиясини пұхтың билишга асосланған тұғри усуллар ёрдамидегина отларда яхши насл олиш мүмкін. Отлар одатда 1,5 ёшида жинсие телилади, лекин уларни бу даврда урчитиш мүмкін эмес. Оғир юқ тортувчи зотта мансуб айғирлар ва биялар 3 ёшидан, йұртоқи ва салт миниладиган от зотларига мансуб айғирлар 4-5 ёшида ва биялар 4 ёшидан бошлаб урчитиш күйилади. Бияларда жинсий мойиллик вақти-вақти билаі пайдо бўлади ва шундагина қочирилади. Айғирларда сперматозоидлар муттасил ҳосил бўлади, биялар тухумдонлари дан тухум ҳужайралар вақти-вақти билан етилади ва ишлай чиқарилади.

Биялар тухумдонида ҳужайралар етилиши билан қуикиш бошланади, лекин бу давр ҳар доим ҳам бўлавермайди. Улар күннеканида безовталанади, иштаҳаси йўқолади, думини қуариш, тез-тез сийиш, жинсий аъзоси шиллиқ пардасининг шиншиши, қизаришидан ҳамда айғирини ўзига яқинлаштиришга мөнгиллик ҳолатлари кузатилади. Қуикиш ўртача 6-7 сутка, албирим бияларда фақат 24- 36 соат давом этади.

Кулунланган биялар, одатда 5-8-кунларидан бошлаб, бальзан 14-20 кундан кейин қуикигади. Шунинг учун қулунлаган бияни бешинчи кундан бошлаб ҳар куни кузатиб бориш ва қуикиш ҳолати сезилиши билан уларни қочириш мақсадга мунофик бўлади. Бияларни қулунлаганидан кейин биринчи қуикишида қочириш муҳим аҳамиятга эга, бу даврда улар энг кўп уруғланади. Биялар 15-21 кунда қайта қуикигади. Қуикишни аниқлашнинг икки: вагинал ва ректал усуслари мавжуд.



Қочириш усуллари. Бияларни қочиришда табиий ва сунъий усуллар құлланилади. Табиий қочиришда әркін усулдан фойдаланилади. Бу усул уюрли йилқичиликда құлланилади. Тұсиқ ичида қочириш ёки құлда қочириш.

Бияларни сунъий усулда қочиришда наслдор айғирлардан фойдаланишга кенг имкон яратилади.

Қочирилган биялар 8-10 кунгача тинч қолдирилади, қочирилғанлығы маълум бұлғунча кузатиб турилади.

Бияларнинг буғозлик даври 330-365 кунни ташкил этиади. Биялар буғозлик даврининг иккінчи ярмидан бошлаб ва туққанидан сұнг 15 кунгача оғир ишлардан озод этилади.

Наслчилек ишида айғир ва биялардан фойдаланиш уларнинг индивидуал хусусиятларига, фойдаланиш шароити ва бошқаларга боғлиқ бұлади. Айғир ва биялардан ишлаб чиқарылғанда наслдорлигига қараб 20-30 йил ва ундан күпроқ ҳам фойдаланиш мүмкін. Биялар 6 ёшдан 15 ёшгача энг серпушт бұлади ва сифатли насл беради.

Йилқичиликда наслчилек ишларини юритишда қуйидаги ҳисоб-китобларини юритиш тавсия этилади.

Йилқичилик бүйіча: наслли айғир карточкаси; наслли бия карточкаси; Давлат наслдор ҳайвонлар китобига ёзиш учун наслли айғирлар карточкаси; Давлат наслдор ҳайвонлар китобига ёзиш учун наслли бия карточкаси; белгиланған айғир билан бияларни синаш ва уруғланишини ҳисобға олиш журнали; қочириш ва туғиши ҳисобға олиш қайдномаси; қочириш ва қулунлашни ҳисобға олиш жамламаси қайдномаси; қочириш компаниясынан бияларнинг танлаш; айғирларга бияларни жуфтлаш; наслли йилқиларнинг бонитировка натижалар қайдномаси; тамғалашни ҳисобға олиш журнали; қочириш уюрини ҳисобға олиш журнали.

■ | УРЧИТИШДА АЙГИРЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ

Бияларни құл билан ва сунъий уруғлантиришга март ининг бошларида киришилади. Июль ойининг учинчи ақадасида тугатиласи. Айғирлардан үртача бир кунда 1 марта уруғ олиш тавсия этиласи. Уюлаб урчитиш 13-15 ойгача (апрель-август) давом этади. Бунда ёш айғирларга – 10-12 та, қариларига – 15-17 ва 4-12 ёшли айғирларга – 23-25 тадан бия ажратиласи.

Урчитиши мавсуми бошланишдан бир ой олдин айғир бияларни ветеринар-зоотехник құриқдан үтказади. Бу текширишлар холосасида уларнинг урчитишига яроқли ёки қароқсизлиги қайд қилинади. Урчитиши бутунлай соғлом айғир ва бияларгина қўйилади. Унутмаслик керакки, айғирларни урчитиш билан боғлиқ манқа касаллиги ва бола ташлашдан сақлаш айниқса муҳимдир. Бунинг учун эса улар тез-тез ветеринария текширувидан үтказиб турилади.

Уюлаб урчитишига тайёрлашдан бир неча кун олдин айғирларнинг тақаси олиб ташланади, туёклари тозаланади, ўзм ва ёллари қирқилиб, тартибга келтирелади.

Йилқицилилк наслчилик хұжаликларида ҳар йили үткази-ладиган бонитировка (баҳолаш) ва наслчилик ҳисоб-китоби-диги тамғалаш тадбирлари ўз вақтида үтказилиши лозим.



I АЙФИРЛАРДАН УРУФ ОЛИШ ВА БИЯЛАРНИ СУНЬЙИ УРУГЛАНТИРИШНИ ТАШКИЛ ЭТИШ

Бияларни сунъий уруғлантириш зоотехник усул бўлиб, ветеринария жиҳатидан касалликларнинг олдини олиш тадбирлари сифатида ҳам қўлланилади, энг маҳсулдор наслли айфирлардан кўп насл олишга, кам харажат қилиб самарадорликка эришилади. Бияларни сунъий уруғлантириш 15 мартадан 15 июлгача ўтказилади. Бу муддатлар ҳудуднинг табиии иқлим-иқтисодий шароитларига қараб ўзгариши мумкин.

Кўпчилик йилқичилик билан шуғулланаётган наслчилик ва оддий фермер, дехқон ёрдамчи хўжаликларида, корхоналарда баҳорги дала ишлари бошланиб кетгунча, эртароқ сунъий ва табиии қочириш тадбирларини ўтказиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

Биялар З ёшга етганда, жинсий органларида касалликлари мавжуд бўлмаган ҳолда ҳар йили наслли айфир билан сунъий ва табиии қочирилиши керак. Бияларни сунъий уруғлантириш наслчилик ва сунъий қочириш билан шуғулланаётган давлат корхоналарида, наслчилик заводларида, наслчилик фермер хўжаликларида энг наслдор айфирлари элита синфига мансуб ва наслининг сифати билан баҳоланганди наслли айфирлари мавжуд бўлганда қўлланилади. Фермер дехқон ва ёрдамчи хўжаликларидаги бияларни сунъий қочириш пунктларида наслчилик хўжаликларидан олиб келинган наслли айфирлари уруғлари билан сунъий уруғлантирилади.

Бияларни сунъий уруғлантириш шохобчалари ва кичик шохобчалар юқумли касалликлардан холи бўлган, соғлом хўжаликларда ташкил этилади. Носоғлом ҳудудларда бияларни сунъий уруғлантириш туман давлат ветеринария хизмати ветеринария врачи назорати остида, бошқа соғлом

шулддан олиб келинган наслли айфир уруғи билан сунъий уруғлантиришни амалга ошириш мумкин. Ҳар бир бияларни сунъий уруғлантириш шохобчаси серғайрат синовчи айфир билан таъминланган бўлиши керак.

Катта ёшдаги айфирлардан ҳар куни бир марта уруғ олиш мумкин (ҳафтада 6 кун). Ёш айфирлардан ҳафтасига 5 марта уруғ олинади. Сунъий қочиришда ишлатилаётган айфирлардан табиии қочиришда фойдаланиш тақиқланади.

Наслли айфирларни қочириш мавсумига тайёрлаш.

Бияларни сунъий қочиришда энг яхши наслли, элита синфига мансуб, яхши уруғ бериш қобилиятига эга, жинсий атмоларида нуқсонлари йўқ, сифатли уруғ берадиган наслли айфирлар танлаб олинади. Наслли айфирларнинг яроқлилиги қочириш мавсуми бошланишидан 30 кун олдин аниқланади, бунинг учун айфир клиник кўрикдан ўтказилади, уруғ бериш қобилияти, уруғ сифати (уруг фаоллигини, микдори, юқоқ-суюқлиги, яшовчанлиги) текширилади.



Наслли-айғирлар уруғининг сифатини баҳолашда 3 кун давомида ҳар куни бир мартадан уруғ олинади, энг ҳал қи-
лувчиси учинчи марта олинган уруғ (әякулят) ҳисобланади.
Меъёрдаги уруғ сут рангидә, хидсиз бўлиши керак. Уруғи-
да сасиган ҳид бор бўлган ранги қишиб-қизил ёки яшил,
таркибида йириңг ва қон аралашмаси бор уруғ берган
айғирлардан фойдаланилмайди.

Уруғ сифати текширилаётганда энг характерли кўрса-
тични эътиборга олиш зарур: глюкоза-тухум сариги
қўшилган суюлтиргичли мұхитда, 2-4 °C ҳароратда 6-8 кун
яшаган, дастлабки активлиги 5 баллдан кам баҳоланмаган,
1 мл уруғда сперматозоидлар сони 250 млн ва ундан кўп
бўлган (қишки дам олиш мавсумида) ва қочириш мавсумида
1 мл уруғда 150-250 млн сперматозоидлари бўлган уруғлар
танлаб олинади.

Бияларни сунъий уруғлантириш шохобчаларида
айғирлардан олинган ҳар бир доза уруғ қуидаги кўрсатгич-
лар бўйича текширилади; әякулят микдори, фаоллиги,
1 мл уруғдаги сперматозоидлар сони. Уруғнинг яшовчанлик
кўрсатгичи ҳар декадада бир марта текширилади.

Бияларни сунъий уруғлантиришни ташкил этиш.

Бияларни сунъий уруғлантириш шохобчаси замонавий
ёки мослаштирилган ветеринария-санитария қоидаларига
жавоб берадиган бинода жойлашган бўлиши керак.
Шохобчада манеж, маҳсус бияларни киритиб боғлаб
қўйиладиган қурилма, лаборатория, ювиш хонаси бўлиши
керак. Манеж-айғирлардан уруғ оладиган ва биялар сунъий
уруғлантириладиган хона, майдони 50 м², баландлиги 4 м,
ёруғлик майдони 1:10, манеж таги юмшоқ асфальтланган,
сув оқиб кетиши бир томонга мўлжалланган бўлиши керак.
Манеж деворлари санитария жиҳатидан ва ёруг бўлиши

үчун ёғли оқ бүёқ билан бүялган бўлиши лозим. Манежда карорат 18 °C дан кам бўлмаслиги керак. Бияларни қамаш үчун ёғочдан ёки металлдан ясалган қурилма (станок) бўлиши керак.

Лаборатория уруғни текширтириш, суюлтириш ва сақлаш учун керак, у ёруғ, иситиладиган таги тахтадан, бўялган бўлиши лозим. Деворлари оқ, ёғли бүёқ билан бўялган, хона 18-25 °C да бўлиши керак. Девор ёнига лаборатория столлари қўйилади, столга керакли идишлар, асбоблар жойлаштирилади. Идишлар ва асбобларни сақлаш учун шкаф-иситгич (термостат) бўлиши лозим.

Ювиш хонаси асбоб ва идишларни ювиш ва заараллантириш учун хизмат қиласди, айғирлардан уруғ олиш учун сунъий қин шу хонада тайёрланади. Бу хонада иссиқ ва совуқ сув, қуритиш шкафчаси, 2 та стол бўлиши тъминланади.

Бияларни сунъий уруғлантириш техники махсус тайёрлов таълимини олган бўлиши шарт, техниклар ветеринария ва



зоотехник маълумотига эга мутахассислар қайта ўқитиб, малакаси ошириб турилади. Бияларни сунъий уруғлантириш шохобчаси, ишини ташкил этиш, бошқариш, назорат қилиш давлат наслчилик заводи ва туман ветеринария ва чорвачилик бўлими томондан амалга оширилади.

Асбоб-ускуна, идишларини зарарсизлантириш.

Қурилмалар, асбоб-ускуналар, идишлар тоза ва зарарсизлантирилган бўлиши керак. Асбоб-ускуналар қайнатиб ёки оловда ҳамда кимёвий усулда зарарсизлантирилади. Асбоб-ускуналар олдин иссиқ сувда ва сода эритмаси билан (20-30 гр 1 л сувга) ювилади. Ювишда дока, паралон, чутқадан фойданилади. Кейин барча асбоб-ускуналар иссиқ сувда чайилади, қуруқ сочиқ билан артилади, зарарсизлантирилади, сақлаш шкафига қўйилади. Зарарсизлантиришда 96° ва 70° ли спиртдан фойданилади.

Сунъий қин, уруғ олинадиган идиш, катетернинг устки қисми 96° ли спиртли тампон билан артилади. Шприц ва катетернинг ички томони 70° ли спирт билан зарарсизлантирилади, кейин 3-4 марта 7% ли глюкоза эритмаси билан ювилади. Металлдан ясалган асбоблар (қин ойнаси, пинцет, қайчи, қисқичлар) стерилизаторда 15-20 дақиқа қайнатиб зарарсизлантирилади. Қуруқ буғ ва оловдан фойдаланиши ҳам мумкин. Бунда спирт ва газли оловдан фойдаланилади. Шиша идишлар ва шприцларни стерилизаторда 15-20 минут қайнатиш билан зарарсизлантирилади. Қуруқ буғ билан электр қуритиш жавонларида, газ плитасининг духовкасида ёки автоклавда зааралантириш ўтказилади. Бунда ҳарорат 130-180 °C га етказилиб 45 дақиқа сақланади, кейин совутиб олинади ва фойданилади.

Бияларни сунъий уруғлантириш техники тоза халатда, бошида қалпоқча, құлини иссиқ сув билан совунлаб ювиб ишга киришади. Тирноқлари олинган бўлиши керак. Бияларни сунъий уруғлантиришдан олдин техник құлини 96° ли спиртли тампон билан артиши керак. Бир марталик полителин қўлқоплардан фойдаланиш мақсаддага муофик.

Айғирлардан уруғ олиш.

Айғирлардан уруғ олиш сунъий қин ёрдамида амалга оширилади. Сунъий қинда шундай шароит яратиладики унда айғир уруғ бериши учун босим, ҳарорат, вазелин суртилиб керакли имконият яратилади. Уруғ олиш учун куйга келган бия топилиб, унга айғирнинг сакрашига имкон бериб, сунъий қинга уруғ олинади. Бия орқа оёқларини кўтариб тепмаслиги учун бўйин боғли маҳсус арқон билан орқа оёқлар билан айлантириб олинади, дум асоси бинт-дока билан боғланади. Биянинг ташқи жинсий органлари илиқ сув билан ювилади.



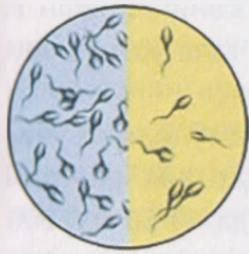
Уруғ олиш учун сунъий қин қуиидаги тартибда тайёрланади: яхши ювилган ва қуритилган резина камера металлдан ясалған сунъий қин идишига силлиқ томони ички томонға қилиб кийдирилади: камера четлари идиш устига қайрилиб резина ҳалқалари билан мустаҳкамланади. Бундай йиғилған сунъий қин 96° ли спирт билан заарсизлантирилади, идишнинг сув қуиши жұмрагидан 1,5-2,5 литр 40°-42° иссиқ сув қуилади ва идиш жұмраги зич этиб ёпилади. Сунъий қин ички камераси заарсизлантирилған тоза вазелин билан ишлов берилади, заарсизлантирилған уруғ олинадиган сунъий қинга кийгизилади. Уруғ олинадиган идишга заарсизлантирилған дока 2 қават қилиб қўйилса уруғдаги жинсий безларнинг ҳар хил қўшимча шилимшиқ суюқликла-ри ушланиб қолинади. Сунъий қин ҳарорати айғирдан уруғ олишдан олдин заарсизлантирилған термометр билан текширилади.

Айғирдан уруғ олиш даврида уруғ олинадиган идишни 30-35° баландлықда күтариб, сунъий қинни бия баданига зич қилиб сақланади. Эякуляция тугаши олдидан сунъий қинни пастга тушириб, уруғ олинадиган идиш томонини пастга қаратиб, уруғнинг сунъий қиндан олинадиган идишга оқиб тушишни таъминлаш керак.

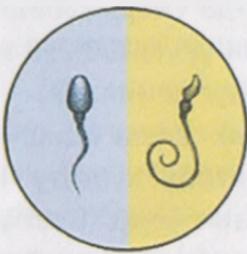
Уруғ олиш жараёни тугагач, уруғ йиғиладиган идиш сунъий қиндан ажратиб олинади, заарсизлантирилған (салфетка) қоғозга ұралиб текшириш учун лабораторияға берилади. Сунъий қиндан сув тұкиб ташланади, резинали қисми 2-3% ли иссиқ совунли эритма билан ювилади, тоза сув билан чайилади, қуритилади. Уруғ олинадиган идиш ҳам ювилади ва заарсизлантирилади.

Айғир уруғининг сифатини баҳолаш.

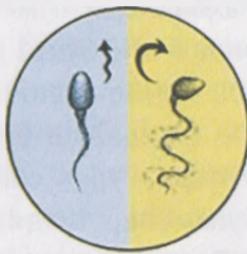
Айғирдан олинган ҳар бир эякулят баҳоланилади. Биринчи марта уруғ күз ва бурун билан (визуаль) ранги, ҳиди шағири ҳажми, шу билан бирга уруғда йириңг, қон, сийдик ёки құшимчы жинсий безлар касаллilikлари даврида ажратилған шилдлик моддалар борлығи аниқланади. Таркибида бундай құшимчалар бор уруғлардан фойдаланишга рухсат этилмайди.



миқдори



шакли



харакатчанлиғи

Уруғ ҳажми мензуркада үлчанади. Янги олинган уруғдан микроскоп билан түғрига ҳаракатланаётган, жойида үпіланаётган, үлган уруғлар сонини аниқланади. Бунинг учун тоза маҳсус шиша ойначага заарсизлантирилған шиша қаламча ёки найча билан бир томчи уруғ олинниб, тоза үпқиң ойнача билан ёпилади, микроскопнинг 200-300 марта катталаштириб құрсатадиган объектив билан унча ёруғ үлмаган ёруғлиқда текшириләди. Тоза маҳсус шиша ойнача (предметной) ҳарорати $38\text{--}40^{\circ}\text{C}$ бўлиши керак.

Уруғнинг фаоллиги 10 баллик тизимда баҳоланади. Микроскоп күриш майдончасида күз билан тез түғрига ҳаракатланаётган уруғлар сони фоиз ҳисобидан умумий ҳажмга нисбатан аниқланади. Энг юқори баҳо 10 балл

100 фоиз уруғ олдинга илгариланма тұғри чизик бүйлаб ҳаракатланаётган уруғларга құйилади, 9 балл-ұртаса 10 тадан 9 таси (90%) тұғрига илгариланма ҳаракатланаётган бұлса, 8 балл ұртаса 10 тадан 8 таси, 7 балл ұртаса 10 тадан 7 таси (70%) ва шу тариқа 1 баллгача баҳоланади. Текширилганды уруғ бұлмаса (аспермия) А-ұарфи билан белгиланади.

Уруғ мікдори микроскоп билан ҳисоб катақчалари ёрдамида саналади. Уруғ мікдорига қараб құйидаги баҳоланади: 1 мл уруғда спермазоидлар сони 250 млн ва undan күп бұлса қалын уруғ; 100-250 млн гача ұртаса уруғ, 100 млн гача сийрак уруғ дейилади.

Стандарт – бу кичик шиша идишчалар тұплами бұлиб, буларда уруғ сони нисбий күрсатувчи ҳар хил рангдаги эритмалар тұлдирилған бұлиб, 1 мл уруғда 10-50-100-200-300 ва 500 млн сперматозоидлар борлигини билдиради. Стандартта солишириб уруғ мікдорини аниқлаш құйидаги



тартибда амалға оширилади. Уруғ тоза бұш стандарт шиша идишига (пробиркага) құйилади ва иккита тұлдирилған стандарт шиша идишига солиширилади. Олдин стандарт шиша идишчалар ичидеги эритма түлиқ аралашыши, яғни چұмба қосыл қылмаслиги учун яхшилаб чайқатылади, кейин ёруғликка тутиб учта шиша идишча орқасынан шиша таёқча құйилған қолда стандартта солиширилади, бунда текширилаётган уруғ рангига яқын стандарт танланади. Уруғ мікдори 2 та стандарт ұртаса аниқланилади.

Уруғнинг яшовчанлиги абсолют күрсатгыч тартибда аниқланади: уруғ микроскопда текшириб бүлинганды иккі заарасизлантирилған 7-10 мл ұажмдаги шиша идишларға 1 мл янги олинганды идишириб 3 мл дан глюкоза-тухум сарифи ёки лактоза-тухум сарифи құшиб тайёрланған суюлтиргич құшилади. Жуда аник маълумот олиш учун иккита шиша идишда (флаконда) текшириш олиб борилади.

Шиша идишлар тиқин билан ёпилиб, 2-4 °C ни ҳароратли совутгичга муз билан құйилади. Ҳар 12 соатда уруғлар фаоллиги назорат текширувидан үтказилади. Уруғларнинг яшовчанлик абсолют күрсатгычи соатларда курсатылади. Уруғларнинг фаоллиги 38-40 °C ҳароратда текшириледи. Бунинг учун уруғ микроскоп остида текшириледи, микроскопда иситиш лампаси, яғни электрли иситиш столчаси бұлиши керак. Уруғны иситганда уруғлар дархол ҳаракатта келмайды, аста-секин 1-2 минут үтказиб уруғлар ҳаракатта келгач текшириледи. Шу билан бирга 38-40 °C ҳароратда уруғ қуриб қолиб, ҳалок бұлиши мүмкін. Максус дафтарға уруғнинг фаоллиги балл билан баҳоланиб куни ва соати ёзіб құйилади. Ёзувлар асосида уруғнинг яшовчанлиги ҳисоблаб чиқылади.

Уруғни суюлтириш учун сунъий эритма тайёрлаш.

Сунъий эритма тайёрлаш учун завод ёки фабрикадан чиққан ёрлиғи бор бўлган эритмалардан фойдаланилади. Тозалик даражси (ЧДА-тоза, таҳлиллар учун ёки ХЧ-кимёвий тоза) назорат таҳлили тартиб рақами кўрсатилган бўлиши керак. Эритмалар қуруқ ва шиша идишларда сақланиши лозим. Эритмага қуйиладиган моддалар урукقا таъсир этмаслиги текширилган бўлиши керак. Уруғни глюкоза-тухум сариғи, лактоза тухум сариғи ёки сут-тухум сариғи қўшиб тайёрланган суюлтиргичларда суюлтирилади.

Глюкоза-тухум сариғи ёки лактоза тухум сариғи қўшилган суюлтиргични тайёрлаш учун заарсизлантирилган шиша идишга (колбага) 100 мл янги қайнатилган, дистирланган сув олиб унга оқ стрептоцид қўшилади. Кейин бу эритмани 80 °C гача иситиб, стрептоцид эриб кетгунча чайқалади. Эритмани 30-35 °C гача совутиб глюкоза ёки лактоза, антибиотик ва янги тухум сариғи қўшилади. Тухум ишлатишдан олдин 96% ли спиртли пахта бўлакчаси (тампон) билан артилади, иккига бўлиб, сариғини ажратиб олиб петри идишига солинади. Кейин заарсизлантирилган шиша ёки резина найча билан 0,8 мл тухум сариғи олиниб эритмага қўшилади.

Айғир уруғига эритмани қўшиб, доим шиша таёқча билан аралаштирилиб турилади. Эритма ҳарорати 25-30 °C бўлиши керак. Уруғни суюлтириш учун 5 баллдан юқори ва таркибида 150 млн/мл сперматозоид бўлса 2-3 ҳажмда суюлтиргич қўшилади ва микроскопда текширилади. Сулютиргич 3-4 соат давомида ишлатиш мумкин, узок сақлаш рухсат этилмайди.

Айғир уруғини сақлаш ва ташиш.

Айғир уруғини +2-4 °С ҳароратда суюлтиргичлардан фойдаланган ҳолда сақлаш ва ташиш амалга оширилади. Уруғни ташиш учун суюлтирилган уруғ заарсизлантирилган шиша банкаларга (100 мл) ёки 25-30 мл ҳажмдаги ампула, тюбикларга қуylлади, идишнинг кенг томони резинали тиқин билан ёпилади, тор томони резинали қалпоқча билан ёпилади, тюбиклар бир томони ёпиқ бўлади, уруғ қуylлагач иккинчи томони ҳам қотирилиб, зич ёпилади. Уруғни +2-4 °С да сақлаш ва ташиш учун уруғ солинган идиш муз солинган термос идишга жойлаштирилади. Уруғни совутиш барча ҳолларда аста-секинлик билан ўтказилади. Уруғ солинган идиш полиэтилен ёки докадан ясалган халтачага солиб термосда сақланади. Термосдаги муз усти 1-1,5 см қалинликдаги пахта билан ёпилади.

Бияни сунъий уруғлантиришдан олдин уруғ хона ҳароратида иситилади ёки қўл устида 5-10 дақиқа сақлаб иситилади, иситилган уруғ дархол текширилиши керак. Олов устида уруғни иситиш тақиқланади. Сунъий уруғлантиришдан олдин уруғ фаоллиги термостатда ёки электрли иситиладиган столчада баҳоланади.



Бияларни сунъий уруғлантириш муддатини аниқлаш.

Бияларнинг күйга келгандығын ташқы белгиларига ва тухумданған фолликулалар ҳолатига қараб белгиланади. Тухумданда етилаётган фолликулалар ректаль – тұғри ичак орқали текшириш билан аниқланади. Бунда тухумданларнинг шакли, ұжми, етилаёттан фолликула ичидағы суюқликнинг флюктация бериши текширилади. Бу белгиларга қараб фолликулалар қайси босқичда ривожланғаның қаралади ва етилған фолликул мавжуд бўлса “F” белгиси қўйилади.

Ф⁰-меъёрдаги тухумдан, тинч ҳолатда: шакли ловиясимон, ұжмли: узунасига – 5-7 см, эни – 3 см, қалинлиги – 2 см, юмшоқлиги зич эластик, фолликула йўқ.

Ф¹-фолликула етилиши бошланған: тухумдан шакли нотұғри ловиясимон, бир қисми катталашған қайсики фолликула ұсаётган томони қўлга катта бўлмаган юмшаш кўриниши сезилади.

Ф²-етилаётган фолликула: тухумдан катталашған, шакли ноксимон, фолликулада унда суюқлик борлиги сезилади.

Ф³-етилиш арафасидаги фолликула: шакли шар кўринишида, флюктация сезилади.

Ф⁴-етилған фолликула: шакли шарга ұхшаш, яхши флюктацияланади, фолликула девори кучли юпқалашған, пўстлоғи олинған тухумга ұхшайди.

ОВ-овуляция: фолликула деворлари таранглиги бушашған, секин фолликула пайпаслаганда ұжми кичраяди, овуляция тугагач тухумдан ұжми кичраяди, фолликула ривожланған жой юмшоқ, бурмали, флюктация йўқ.

ЖТ-сариқ тана (желтое тело): овуляция бўлған фолликула ўрнига сариқ тана шаклланади; нотұғри шаклда, шар 2-3 см диаметрда, юмшоқ бўлади.

Биялар бұғозлик даврида сариқ тана катталашади ва диаметри 6-7 см ни ташкил этади. Бия күйга келгандырылғанда ташқи белгилари ва синовчи-айғир құйиб аниқланади. Қисир ва ёш бияларни қочириш мавсуми бошидан, ҳар куни қочган бияларни 5-кундан синовчи-айғир билан текширилади. Сунъий қочириш шохобчасига олиб келинген бия синовчи-айғир билан күйга келгандырылғанда даражаси аниқланади, кейин ректаль текшириш билан фолликула етилгандырылғанда даражаси аниқланади, кейин ректаль текшириш билан фолликула етилгандырылғанда даражаси аниқланади. Ушбу текширишлардан кейин бияни сунъий уруғлантириш вақті ёки үша хобчага қачон олиб келиши белгиланади. Бияни фолликуланинг 3-4 босқич етилиш жараённан сунъий уруғлантирилади.



Биянисунъий уруғлантириш. Биянисунъий уруғлантириш учун маҳсус ясалған қурилма (станок)ка олиб кирилади. Ташқы жинсий органлари тозалаб ювилади. Бия думи асоси зич дока билан үралади. Бия заарарсизлантирилган эластик резина катетер билан сунъий уруғлантириллади, катетер бачадон бүйнига 10-12 см чуқурликда киритиллади, уруғ шприц билан катетер орқали юбориллади. Бия бачадонига 25-30 мл суюлтирилган уруғ юбориллади, уруғ минимал миқдори 20 мл булиши лозим. Сунъий уруғлантириш тугагач резина катетер ва шприц иссиқ сув билан ювилади ва дистирланған сувда қайнатилади. Сунъий қочирилгандан 8-9 кун үтгач, бияга синовчи-айғир құйиб текшириллади. Текшириш 30 кун давомида кунора үтказилади, кейин ректаль текшириш билан бүғозлиги аниқланади. Ректаль текширишни ветеринария ва зоотехник мутахассислар ёки сунъий қочириш техники үтказиши мүмкін. Күйга келмаган ёки күйикиши 12 кун давом этган биялар даволаш учун ветеринария шифокорға юбориллади.

■ | ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Алимардонов А.Ш. Бияларни сунъий уруғлантиришнинг афзаллликлари. “Аграр соҳани барқарор ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси” мавзусидаги II-илмий-амалий конференцияси маърузалар матни тўплами. Тошкент, 2018. б. 11-12.
2. Готлиб М.М., Калашников В.В. Разработка и использование метода искусственного осеменения в племенной работе в коневодстве. Ж. Коневодство и конный спорт, 2011.- № 6 с. 22-23.
3. Туркия Республикаси Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳамда “Денизбанк” ҳамкорлигига тайёрланган “100 та китобдан” иборат тўплами.
4. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Бакланов В.Н. и другие. «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных». М., Агропромиздат, 1985. с. 189-222.
5. Лихов К.А., Горбачева Н.В., Пак А.Н. “Рекомендации по содержанию кормлению жеребцов-производители и режиму их использования в период случной компании”. Ташкент.- Госагропром, 1989 с. 17-21.
6. Нурматов А.А., Алимардонов А.Ш., Мансуров О.М., Жабборов Ш.Ш. “Йилқичилиқда сунъий уруғлантириш ва эмбрионлар трансплантациясининг самарадорлиги”. Ж. Чорвачилик ва наслчилик иши. 2-сон, 2018 № 2,- б. 25-26.

7. Науменкова В.А. Современные проблемы метода искусственного осеменения кобыл криоконсервированной спермой. Мат. Межд. науч.-практ. конф. «Роль и значение метода искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в прогрессе животноводства 20-21 веков». Дубровицы, 2004 с. 100-102.

8. Ҳамроқулов Р, Карибаев К.. Қишлоқ ҳўжалик ҳайвонларини озиқлатириш. Тошкент: 1999. - б. 109-115.

9. Холмирзаев Д. Выращивание жеребят в условиях Узбекистана. «Коневодство и конный спорт», 1991, №10, с. 34.

Интернет сайти

10. Nayturr.com

10000 ₸

48.7
Й 28

Йилқишилик [Матн]: илмий нашр / «Агробанк» АТБ.
Тошкент: "ТАСВИР" нашриёт уйи, 2021. - 56 б.

ISBN 978-9943-7173-6-7

УЎК 636.1
КБК 48.7

**Лойиҳа ғояси муаллифи ва ташкилотчиси
“Агробанк” АТБ**

100 китоб тўплами

ЙИЛҚИЧИЛИК

80-китоб

Таржимонлар:

Тошкент давлат шарқшунослик университети
“Таржима ва тил маркази” таржимонлар гурӯҳи

Муҳаррир-мусахҳих:

М. Тожимаматова

Компьютерда тайёрловчилар:

К.Б. Бахриддинов, Б.Т. Нишонбоев

Дизайнер:

Ш.М. Одилов

Нашриёт тасдиқномаси: № 7404, 02.02.2021
Босиша 12.07.2021 да рухсат этилди. Бичими 60x84 1/₁₆
Fira Sans гарнитураси. Офсет босма усулида чоп этилди.
Адади 10.000 нусха. Буюртма рақами: 2259

Нашриёт уйи “Тасвир”
Тошкент – 2021

“Colorpack” МЧЖ босмахонасида чоп этилди.
Тошкент шаҳар, Янги шаҳар кӯчаси, 1A.

AGROBANK

 www.agrobank.uz

 1216

 @agrobankchannel

 /agrobankuzbekistan

**Қўлланмадан тижорат йўлида фойдаланиш
қатъиян тақиқланади**

ISBN 978-9943-7173-6-7



9 789943 717367