

Ж. ҚУШОҚОВ

ҚУЁНЧИЛИК



ТОШКЕНТ «ЎҚИТУВЧИ» 1994

636.92 0р33456
к 73 Бухаров
и

Бухарин

1994 25000

Ж. ҚУШОҚОВ

ҚУЁНЧИЛИК

УҚУВ ҚҒЛДЛНМА

ТОШКЕНТ ҒИЛМҒИИ 1994

Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылыми ақпарат қорына
қосылған. Құжаттар, уақыт, бағам, нақараш қылыш па
уақыт билеу тәсілдері Ұлттық ғылым институты берілген.
Құжатқа білімнің ұмтылуы, Ұлттық ғылым институтының
құжаттары, Ұлттық ғылым институтының Ұлттық ғылым
институты.

Тақырып: Ұлттық ғылым институтында Ұлттық ғылым
институты профессор А. Қойбағалы.

ИСТАНБУЛ КҮНБЕЛІ

КҮНБЕЛІ

Ұлттық ғылым

Толық «Ғылым» 1994

Мәтіндер А. Ибраһимов
Республика Ұлттық ғылым институты
Тех. Ұлттық ғылым институты
Мұндағы А. Ибраһимов

ИБ № 0025

Толық ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94. Толық
ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94.
Толық ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94.
Толық ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94. Толық ғылым 19 04 94.

«Ғылым» институты, Ташкент, Ұлттық ғылым, 30 Шартап

Ұлттық ғылым институтында Ұлттық ғылым институтында Ұлттық ғылым
институтында Ұлттық ғылым институтында Ұлттық ғылым институтында

1997000000 — 191
357 (01) — 91
© «Ғылым» институты, 1994

ISBN 5-645-0-837-5

636.92
K 73

ҚИРИШ

Ұзбекистон шаронда күйчликин конг ривож-
лантирш учун жамоа на далаат хўжалигига, мактаб ва
мактабига муассасалар реал имкониятларга
Ана шу имкониятлар кенгирок ишга солинса, ҳам дав-
лат, ҳам хўжалик фойда кўриб бекоса аҳолининг
фаровонлигига ўз ҳиссамини қўниб, ҳукуматимизнинг
мўржагини мўносиб жавоб берган буюр эдик.

Мактабларда биология фанларини ўргитишдан маъ-
сад ўқувчиларини ҳозирги замон биология фани эриш-
ган ютуқлари билан таништириб бориш ва фан
асослари билан қуроллантириш — Ўзлаштирилган би-
лимларни турмушга татбиқ қилишга ўргатишдан иб-
раҳдир. Шу вазифаларни амалга оширишда ҳам мак-
табда ташкил этилган күйчликиннинг аҳамияти катта-
дир.

Хар томонлама тарбия вазифаларига кўра ўрта
мактаб ўз ўқувчиларига политехник таълим ва меҳнат
тарбияси беришни кўлада тутади.

Олиб борган кузатишларимиз шундай хулосага олиб
қолдик, ҳозирги вақтда мактабларда ташкил этил-
ган күйчлик замон талабига жавоб бермайди. Шу-
нингдек, кўчлар устида дастур материалларини ку-
рорроқ атайлаш учун кўзатиш ва тажриба ишлари
амалга оширилмади. Фақат номинатига күйчлик
ишлари ташкил этилиб, ўз ҳолига ташлаб қўйилган.

Күйчлик фойдалан соҳа эканлиги ҳақидаги таш-
виқот ишлари ҳам шу куннинг талабларига жавоб бера
олиш даражасида эмас. Шунингдек, ўзбек тилидаги
күйчликка оид адабиятларнинг қамлигини бу соҳа-
нинг Ўзбекистон шаронда оқсб келишига сабаб қи-
либ қуратиш мумкин. Ана шу адабиятларнинг қам-
лига сабабли мактабларнинг биология ўқитувчилари
күйчлик ишларини ташкил этиш, уларни амалга
ошириш масалаларида қийинчиликка дуч келиб, куза-
тиш ва тажриба ишларининг маълумида кўра хила-
хал, қизиларин қилиб ташкил эта олмайдилар.

Мактабда илмий асосда ташкил этилган күйчлик

3

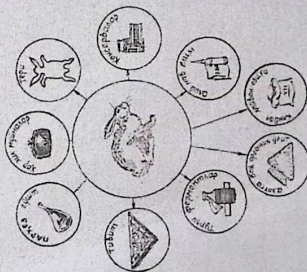
SDVU Anborot-
resurs markazi
Inv № 8p 33456-

ўқунинга қорачилик эгасларини билиб олишга кент иқтисодини яратиб беради ва шу касбга ҳамае ўйғота-
диган оқинлардан бири бўлиб хизмат қилади. Шунинг-
дек, ҳоширни замон қорачилик комплексларига мала-
кали кадрлар тайёрлаш имконини беради.

ҚУЁНЛАРДАН ОЛИНАДИГАН МАХСУЛОТЛАР

Қуёнлардан олинадиган маҳсулотлар 1-расмда бе-
рилади.

Гўшти. Қуён боқшини ҳужаликка, жамоа ва дан-
лат ҳужалиқларида, мактаб ва мактабгача тарбия
муассасаларида илмий асосда ва тўғри таъкид қилин-
са, ҳар бир ола қуён йил давомида 4—5 марта бола-
лаши мумкин. Бу эса 60—70 кг гўш ва 20—25 дона
сифатли тери демакдир. Қуёнларнинг тирик массасига
нисбатан 70% ин. қорамолларда эса 42—50% ин гўшт



1-расм. Қуёнлардан олинадиган маҳсулотлар.

ташкил этади. Қўрилиб турибдики, қўёнларда гўшт ичи-
қилиш қорамолга нисбатан юқорироқ.

Шифокорларининг қуён гўشتини
азар қаторига киритдилар. Қўён гўشتи консерва қи-
лингача ҳам, дудлангача ҳам ўз мазасини ва сифа-
тини сақлаб қолади. Шунинг учун хорижий мамлакат-
ларда қуён гўشتига талаб юқорида.

Ошмоқнинг жиҳатидан қуён гўشتи парранда гўш-
тига ўхшиб кетеди, калориясининг жиҳатидан эса то-
ғрақ гўشتидан қолмайди. Қуён гўشتининг ҳам бу-
лаш даражаси қорамол, чўчка ва қўй гўشتидан юқори
туради, чунки унинг таркибидея енгил ҳам бўладиган
тўғла ҳимнатли оқсиллар кўпдир. Қуён гўشتининг
100 г дан 90 граммга ҳам бўлса, мот гўشتининг шунча
қўйсидан 62 граммгача ҳам бўлади. Шунингдек,
қуён ети тез эрийдан ва ҳам бўлини қўй ва мол ёнча
нисбатан енгилдир. Демак, қуён гўشتи енгил ва миқ-
дорин жиҳатидан қўй ҳам бўлиб, организмга кўпроқ
энергия бериш қобилиятига эгадир.

Ҳоширни вақда фан ва техника жалаз сурағалда ри-
вожланиб бораётган бир даярда эҳсон орасида қон
босими қасадлига ҳам қўйлаб учуроқда. Ана шу ка-
саланиқнинг сабабларидан бири асо тибобет ходи-
млари ҳолатларини кўрсатмоқдалар.

Ҳолатларининг миқдори бўлақ гўштига нисбатан
қуён гўштига 2,7 марта кўпроқ. Текширишлардан шу
нарсани аниқлашди, қўра молнинг гўштига ҳолате-
рининг миқдори бўлақ гўштига нисбатан анча юқо-
ридир.

Қўйида биз М. Ф. Нестерина ва И. М. Свружина-
ларнинг «Овқат маҳсулотларининг хичмавий таркиби»
(Москва, «Пищевая промышленность», 1979 г.) кито-
бидан олинган турли хайвонларнинг 100 г ён ва гўш-
ти таркибидиган ҳолатларининг миқдорини эътиборин-
гагила қиламиз:

Мол ёнча	—1,25 г.
Қўй ёнча	—1,40 г.
Чўчка ёнча	—0,33 г.
Бўлақ гўштига	—0,11 г.
Қўён гўштига	—0,4 г.

Юқоридан маълумотлардан кўришб турибдики,
биз қўй ичтисмола қиладиган мол, қўй гўштининг тар-
кибидея ҳолатларининг миқдори қўй, қуён гўштига эса
жузда кам.

Зав. 82

Шифокорларимиз кўён тушининг парҳезилини ҳисобга олиб, уни катта ёшдаги одамларга, қон босими кўтарилган касалларга, жигир ва меъдани (операция) касалланган беморларга, ҳомиладор аёлларга ис-теъдод қилишни тавсия этадилар.

Ғарбий Европада мамлакатларимизда кўён тушининг бошор баҳом, бройлар жуға тушига нисбатан 2—2,5 марта юқоридир.

Мамлакатимизда кейинги йилларда кўёнлар са-ноат асосида, яъни комплексларда етиштирилади. Шундай қилиб, қўёнчилик қорғачиликнинг бошқа соҳа-ларига нисбатан юғи юқори рентабел тармоқ ҳисоб-ланади.

Териси. Кўён териси ҳам қimmatли маҳсулотлар қаторига кирилади. Кўён териси сутҳига қараб (боши билан ёки бошига ҳисобланганда) уч гуруҳга бўли-нади.

Махсус бирик ўлчамли терилар—сутҳи боши билан 1600 см² дан, бошсиз 1500 см² гача бўлган терилар; бирик ўлчамли терилар—боши билан 1500 см² дан, бошсиз 1300 см² гача бўлган терилар. Қиқик ўлчамли терилар—боши билан 1300 см² дан, бошсиз 1200 см² гача бўлган терилар гуруҳига ажратилади.

Қўйдаги жалалда кўён терисига қўйиладиган пархлар кўрсаткичи берилган. (Қўёнқорғачилик и де-ривадство журнали, 1983 йил 2-сондан олинди).

Ҳанаскор қўёнбоқарлар ва ташиқлотлар ўза маҳсу-лотларини солишти қўйдаги жалал (ГОСТ 3136—73) га эътибор қилишларини эслатиб ўтагани.

1-жадвал

Тема ҳисобларнинг ГОСТ 3136—73	Показки			
	I	II	III	IV
Алоҳида бйриги: Нормала бўласа 1-гуруҳ нуқсонли 2-гуруҳ нуқсонли				
Пирек: Нормала бўласа 1-гуруҳ нуқсонли 2-гуруҳ нуқсонли				

6

Маёас:
Нормала бўласа
1-гуруҳ нуқсонли
2-гуруҳ нуқсонли
Қондан қанча ҳажмдаги
терилар

Момиқ берилган кўён терилари

Алоҳида бйриги:
Нормала бўласа
1-гуруҳ нуқсонли
2-гуруҳ нуқсонли

Пирек:
Нормала бўласа
1-гуруҳ нуқсонли
2-гуруҳ нуқсонли

Маёас:
Нормала бўласа
1-гуруҳ нуқсонли
2-гуруҳ нуқсонли
Қондан қанча ҳажмдаги
терилар

Эслатма: Кўён терисининг боши ва бўйин ат-рофидан ташқари жойларига қон доғлари бўлиб, моворанган, яхши қуртилмаган ёки терига тешилган жойлар бўласа, унинг нархи 5% гача камайтирилиши мумкин. Ўпа шу нарса муҳимки, кўён терисини турли шоб мўйилли ҳайвонлар териси сингари бўлаш мумкин. Бу ҳусуни тери саноати учун жуға муҳимдир.

Ўзбекистон саноатида ишлаб чиқариб бўлмайдиган терилардан аёлларнинг енгил оёқ қийимлари ва тери-талантири саноатида эса сумкачалар, қўйончалар ва катмонча-лар ишлаб чиқарилади.

Момиги. Қўён момиги халқ ҳўжалигида катта аҳа-миятга эга. Момиқ алоҳида эголлардан (Ангор, Киров ва Оқ қўён эоти) тараб олинди. Ҳар бир қўёндан бир марта тарабганда 150—170 г дан, йил давомида 5—6 марта момиқ олинш мумкин. Шундай қилиб, йил даво-мида ўртача ҳар бир қўёндан 450 г дан 1020 г гача момиқ олинш мумкин. Момиқнинг баҳоси қўйдаги ка-тегориялар бўлича белгиланади:

Экстра нормал накта малсуб

Экстра нормал, амао камчилиги бор

I нав, нормал

II нав, лекин камчилиги бор

III нав, нормал

IV нав, лекин камчилиги бор

V нав, нормал

VI нав, камчилиги бор

Ҳеч қандай накта нармаган

Қўён моҳининг навларига ажратилганда қўйилган беш-гилари ҳисобга олинмади:

Экстра нав гуруҳ — жуда оқ, ифосланмаган, туъун-сид, тода узунлиги 60 мм;

I навга малсуб, домик тозаланиг юқорилатилек, то-ласининг узунлиги 45 мм дан 59 мм гача;

II нав домик тозаланиг юқорилатилек, толасининг узунлиги 30 мм дан 44 мм гача;

III нав домик тозаланиг юқорилатилек, лекин то-ласининг узунлиги 11 мм дан 29 мм гача бўлиши ас-рах;

Қўён моҳини илтиқиланги, илтиқини, исеқтини ўтказиши бўйича майин юлган қўзларининг юлган қо-ланимади. I кг ҳўён жомигдан аталарининг 25 та бош қийма (беретаси) ни таберлаш мумкин. Таберланган маҳсулот чиройли бўлиши билан бирга турлай раи-ларга осон бўялади ва ювлади.

Қўёнлардан яхши сифатли тери олиш мақсидида у тузлаб бўлгандан сўнг етмасига суйилмади. Ана шу даярда қўёнлардан қўнмача маҳсулотлар ҳам олинди. Шулардан бири қўёнларнинг ошқозони илтиб олиниб, ундан ошқозон шираси таберланган. Бу эса меъда-ишк касаллигига йўналиш беморларга дори сифатида иш-латилмади.

Юқоридан беш этганимадек қўёнларни гуруҳлаб (200—300 таси бирданига) суйилганда чиққан маҳ-сулотни сифатига биринчи кўз оқиб тоғай, сакраш бў-ғимидан йиғилган ошқозон ва оқиб ошқозон илтиб оли-ниб, ундан ошқозон шираси таберланган. Бу эли муқовалаш сифатида эг қўнмачан маҳсулотлар Қўёнларни суйилганда уларнинг ҳар биридан ўрта ҳисобдан 280 г дан қон оқиб чиқади. Юзлаб қўёнлар суйилганда аламатга қон йилтиш қолади. Ана шу қон

тузлаб олиниб, маҳсуе илтиб берилиб, қўнмачида на-қорон уш сифатида бўлганда ва насл учун бош-ластан турли хайвонларнинг раишонига қўнмачи берил-лади. Бу эса хайвонларнинг тез семиртириб, уларнинг маҳсулотларининг оширади.

Қўёнлар компанияларида боқилганда қўнмачи гуғи-олин ва туғридан-туғри экисларга солини мумкин. Қўён гуғини тузда қимматли ўнг ҳисобланади. Ушан-сабанотларини ва меъали дарахларини ўнгилганда кел-тирилади.

Биз қўйда қўён гуғинининг хайвоний таркибининг кестирамиз.

2-жадвал
Қўён ва бошқа хайвон гуғинининг хайвоний таркиби
(Г. Амосов)

Илтиқил қисми	Қўён илтиқ	Асот	Фосфор	Кальций
Табиий қўён гуғида				
Юшмақ гуғида	26,25	1,4	0,4	0,4
Қатик гуғида	45,2	1,1	0,4	0,2
Қўнмачан қўён гуғида				
Юшмақ гуғида	7,9	5,0	1,4	1,5
Қатик гуғида	3,9	2,4	0,9	0,6
Бошқа хайвонларнинг гуғида				
Қорғош	25,5	0,6	0,23	
Қўнмачи	24,3	0,7	0,25	0,17
Тоғуш гуғида	27,2	0,9	0,42	0,54
Қўнмачан гуғида				
Қорғош	2,4	0,9	0,9	0,66
Қўнмачи	2,4	1,6	1,6	1,60
Тоғуш гуғида	3,4	1,5	1,5	

Жадалдан қўнмачи тузлабдан, қўн гуғининг таркибига ўсимлик учун керакли бўлган асот ва фос-форнинг миқдори бошқа қорға моҳларининг гуғига нисбатан кўдир.

Ҳўёса қўнмачи шунч талқилан керакки қўнмачи қорғошнинг илтиқ қон кам илтиқ, қўн фойда бе-

радиган, арзон ва тез қўши егинилмайдиган тармоғидир.

КЎНЛАРНИНГ БИОЛОГИК ХУССУСИЯТЛАРИ

Уй қўши билан ёшай қўш алоҳида тур бўлиб, бир бирини қўшасангини унутмаслик керак. Ёшай қўшларнинг дастлабки анатомияси Испания ва Францияда яшган, Кейночаллик шу ердан Европа, Осиё, Австралия ва Америка қитъаларига тарқалган. Осиё ва Европанинг қўшлар қўшларига тарқалган ёшай асосларнинг ҳозир ҳам урғатини чуқин.

«Испания» қўшини ҳозир «қўшлар қўшлар» маъносида аниқлашди. Испания Олд Осиёдан биринчи марта қўш қўшган Финикияликлар Испаниядаги ҳайвония қўш қўшлар ва уш «спания» деб атадилар. Шунга қўш қўшлар ва уш «спания» деб «тор», «сп» «спаниялар» қўшлар деб атадилар.

Ёшай қўшлар одамлар томонидан бушан 2000 йил илгари қўшга ўргатилган. Дастлаб ёшай қўшлар иссиқ, юмшоқ иқлимда Жанубий мамлакатларда қўшга ўргатилган. Кейночаллик эса африканинг ўрталарида Европа мамлакатларига ҳам тарқатилди.

Ёшай қўшлар қўшга ҳаёт келтирилган қўшлар аҳоли унинг маъжудлигини рақамлайдилар ҳам.

Тарихда қўшларга қўш қўшларнинг ерқин бир инсоли диққатга сазовордир.

Англия, Австралия, Янги Зеландия ва Тасмания мамлакатларида ёшай қўшлар жуда қўшайиб келиб, қўшлар қўшларига қўшлар эгар келтирилган. Англиялик фермерлар, ҳатто, уларга қўш қўшларини ҳам ишга соғилар, бирок ёшай қўшларини унинг қўшларини — тулки, бўриқ, мушук ва ёшай қўшлар қўшларга қўш қўшларини. Ёшай қўшлар сови эса қамалмаган.

Одамлар, оқибатини ўйлабмасдан иш қўшларини жазосини ҳозирга қўш қўшларга Австралияликларнинг қўшлар иш қўшларини қўшлар.

1859 йил 16 дона қўшлар Англиядан Австралия қўшларини Виктория штати Жонни тушанга қўшлар юбордилар. Ёшай қўшлар ишга бу ерда учирмас эди. Уш йил ишда ёшай қўшлар шунчаллик қўшлар, одамлар ундан қўшларини қўшлар ишдадилар. Бу қўшлар

да қўшлар қўшларини йўш қўшларини ҳаёт қўшлар тушанга учирадилар.

Қўшларга қўшлар ошай жинларини тушай, мушуклар уларини ошайиб, балки секин ҳаракат қўшларини ҳаётга қўшларини қўшлар ошайибдилар.

Бу доирада қўшлар ҳаёт ишга 70 милядан континентнинг Шимоли ва Жанубига қўшлар тарқалди.

16 йил ишда ёшай қўшлар ошай келиб қўшларини ҳозирдан 1100 миляга тарқалди, Хинд Океани қўшларини тарқалга етиб борди. Австралия ва Янги Зеландияда қўшлар йил қўшларига бола берилган. Бир йилда Австралияда ошай қўшлар 40 тагача, Янги Зеландияда эса 20 тагача бола берилди. Шунга қўшлар қўшлар келтирилшини тасаввур қилиш мумкин. 10 дона қўшлар 1 та қўшларини ошайиб елди Австралияда эса қўшларини жуда равоқалган.

Австралия мамлакатини қўшлардан қўшларини учун қиммат рақшда захардан химикатлар қўшлар ошай, қўшларини қўшларини қўшлар, барбар қўшларини қўшларини бўшқалди. Шундан кейин Австралияликлар континентини жамуш билан шиколита минглаб қўшларини тушқ қўшлар ахратган, бири одамларга, иккинчиси эса қўшлар ишларига берилди. Тушқ барбар қўшлар берилди, қўшлар қўшларда одамлар қўшларга енгилган 75 марта қўшлар келди.

Жанубий Америка қўшларини ошайиб мамлакатлар деб аниқлаш қўшларини келтирилган. Маҳаллий қўшлар бу қўшларини билан ошайиб-елди ошайибдилар. Миксаматоз вирусини ишлар ва йил сўрувини бошқа ҳаётлар ошайиб тарқалди.

Франциялик доктор Арман Деллар ҳаётини атрофини ўраб, у ерда миксаматоз билан зарарланган 2 та қўшлар қўшлар юборди. Ошай ҳаётини қўшларини ушайиб қўшларини қўшларини 98% ва қўшлар келди, аҳоли уш қўшларга қўшларини тасаввур қўшларини.

Атродидати қўшлар қўшларини ҳаётини эшитган, тажриба тушайин қўшлар тушайин қўшлар қўшларини ўшайиб, ўш қўшларига қўшлар юбордилар. Бу қўшларини ишдан ҳаёт юшайиб натижа берди, ёшай қўшларга миксаматоз қўшлар келтирдан. Тажриба Франсиядан, Германиядан, у ердан Англияга ҳам етиб борди.

Ошайларнинг аниқлашга миксаматозини бурғилар ташиб юрар элди. Уш қўшларини қўшларини қўшларини сабаби бурғилар уларга етиб бормаган.

Австралияданлар Европадаги тажрибани элгиб кўчиб бургасини топдилар ва 1950 йил тажриба бошладилар. Бу ерда ҳам ёввойи қўнларга қирол келди, аммо қўнларнинг 2-3 кесаланиб, соғайган қўнларда миксизатга қарши иммунитет ҳосил бўлди ва қўнларда давом элди. Шундан қийин, Австралида ҳозиргача «қўнлар муаммоси» ҳал этилган йўл.

Республикада ҳам тоғли, тоғовда ва қўа зоналарида ёввойи қўнларни қўлаб урқитин мумкин. Бу ҳодиса ҳайвонларнинг табиъатдаги янаи парогитга мосланишларинг бир кўринишига аққол хисол бўла олади. Ёввойи қўён билан уй қўёнининг бир-биридан фарқи бор.

Ёввойи қўнлар бизнинг шаронгда бир йилда 2—3 марта 3—5 талдан кўян оқиб, юнг билан қопланган, бемаслол чопиб юрсақин бола туғлади. Уй қўёни эса асосан, бир йилда 5—6 марта болайди. Ҳар сафар 6—12 талда қўён юзук, юнгсиз бола туғлади. Ёввойи қўёнинг бўғозлик даври 52 кун. Уй қўёнининг эса 28—31 кунли ташқик эгдди. Бир-биридан қўнламиди. Қўнлар бошқа қўнлоқ ҳўзалик ҳайвонларидан тез етилшини, қўн болаларининг бола беришда даираларининг йўқлиги ва болаларининг тез улаишини билан фарқ қилади. Масалан, қорамонни қамлда 1,5—2 ешида, қўнларни 10 ойликда ёки бир ешида туғиша сўйини мумкин бўлса, қўнларини 4—4,5 ойликда сўйиш мумкин.

Тез етилшин

Янги туғилган уй қўнларнинг болазлари 16 та сўт тинишга ага бўлади, 5—7 кундан кейин усти моёмий (ойил) билан қопланади, 10—14 кун иилда эса кўян етилган. 17—21 кундан кейин эса туғилган жойдан ташқарига чиқиб турган оқилларини ея бошлайди. Унча-ея эса қўнларлар фўзат она сўти билан озиқланиладилар. Оқиллар тажриба бўли билан шу нарсаини аниқлашадилар, унинг 1 г селминини ууи 2 г она сўти сарф қилади. 3 кунинг бунга шўбданишмасини ууи қўёнини селсуланини ўзи таърибга қўян билан аниқлаш мумкин (таърибни қўнларда тажрибалар ўқалаш бўлимига қарат).

Қўнларнинг сўт тишлари 18 кундан кейин тушиб, 20—22 кундан кейин доимий озиқ тишлар билан ал-

машинида. Усти жагда 16 та, остки жагда 12 та, жами 28 та тишга ага бўлади. Олдинги курак тишлар билан озиқ тишларининг ораси оқиб бўлади. Тишлар кечирювиладар туркухига хос бўлган доимий ўсувчи тишлардир. Чунки тишининг олдинги қисми қўннинг эмалы билан қопланган бўлиб, кам емирлади, орқа қисми эса тез емирляшини туғайди тиш доимо ўқир-қилиб туради. Шунинг учун бўгаса керак, қўнлар табиий равишда кечирюшга аҳлиёк селмо турлади. Шу сабабдан қўнларнинг бутун селмас учун ууинини 30—40 см ли дароҳат шохларидан селмо қўйиш мақсадга мувофиқдир.

Қўнлар 30 кундан кейин онаси янаи оқиллар, бирок уларни 45—60 кундан кейин онасидан ажратилиш мақсуфиди бўлади. Қўнчаларни бу муҳлатдан эрта ажратини уларнинг кейинги ўсишларига салбий таъсир эгали.

Қўнчаларнинг тез етилшини қўн жиҳатдан зотларига ҳам боғлиқ. Албатта, қўнчаларнинг илдидиҳал хусусиятларини, боғини ва саклаш шартининг ҳам ҳисобга олиш керак. Адабиетлардан шу нарса маълумки, қўнчалар қирасда 4 талдан сакланганда тез емирляган, 6—8 талдан сакланганда биттасе ўзган 10—12 та сакланганда кам емирляган, ўлиш даражаси 2 тага ортаган.

Уй қўнларни 5—7 йил, айрим ҳўзаларда 12 йилгача яшайдилар. Ҳўзаликда улардан ўртача 3 йил, шарҳчаларини 4—5 йил саклаб фойдаланиш мумкин. Кейинчалик қўнларнинг мақсудларини пасайиб кетадди, ҳўжаликда кам дароҳат кестирлади.

Хонави қўнлар жинсини жиҳатдан тез етилди. Шунинг учун 2—2,5 ойликда эркек ва ургўнсини алоҳида алоҳида турғуда ажратини керак. Уларда ташқи жинсини дасморфизм бўлганлигини учун қўнларини етилди орқа чигирди тешини олдиндаги — жинсини орқани қўнлариди ва аниқланиди (2 раса).

Қўнларнинг жинсини юнга етилди зоти ҳам аҳамиятга эга. Масалан, унга йирик бўлмаган эркеклар 3—3,5 ойда жинсини юнга етсе, йирик эркеклар 3,5—4 ойлик бўлганда жинсини юнга етдилар. Қўнлардан бола олди учун уларни 4—6 ойликда қоприни мумкин. Эркек қўнлар эса 8 ойли бўлганларига наса-чинлик ишлариди фойдаланилади. Қўнларни ёки (эр-та) қоприни уларнинг селфат белгилари пасайишига



2-рисунок. Күеңалар жанынан алынды:

1—уроток, 2—арка.

сабаб бўлса, аксинча кеч (9—10 ойлигида) қонирш жинсий йўллари ет босиб қолиб, қотмай қозимига сабаб бўлади. Шунинг учун наслиқлик ишларида қуёшларнинг ҳар қайси зотларнинг хусусиятлари адоҳида эътиборга олинганга керак.

Күеңалар туғилганда уларнинг массаси 30 г дан 120 г гача бўлиши мумкин. Туғилгандан кейин тез ўса бошлашади. 6 кунда массаси 2 марта, 10 кунда 3 марта, 20 кунда даслабхи массасига нисбатан 5—6 марта, 30 кунда эса 9—10 марта ортиши кузатилади. Күеңалар асосан 4 ойгача шитенга ўсиладилар. Масалан, М. Ф. Демьяннинг кўрсатишича, күеңалар 4 ойлигида ватта күеңалар тана узунлигининг 85% ни, массаси эса 81—87% ни танкида этади. Күеңалар 8—10 ойлик бўлганда ўсишдан тўхтайди.

Агир күеңалар йўри раион асосида боқиб, соғдоҳ ўсгалар турли зотнинг боғалари бир оёли бўлганларда қўйилган массага эга бўлади (массаси, г ҳисобидан):

Оқ велдон	600—700 г.
Қўзғилт велдон	— 600—700 г.
Вена зенториси	— 450—550 г.
Қўзғилтисон	— 450—550 г.
Россия шийидаласи	— 500—650 г.
Оқ монголси зот	— 400—450 г.

Демак, зотларга қараб күеңалар 200 г гача фарқ қилиши мумкин.

Еш күеңаларини онаидан 45—60 кунли бўлганда ажратиб мақсадда мувофиқдир. Бунда улар тез ўсарила ва етлади. Улар онаидан турли усулларга ажратилади.

1. Күеңаларини онаидан бирданга ажратини.

2. Күеңаларини онаидан даярий равишда ажратини, яъни бир-икки кун орадагиб элиниб, ажратини.

3. Күеңаларини онаидан аста-секин ажратини. Бунда яхши раиожланган семиз күеңалар онаидан ажратилиб, ориқларини кейинчалик, энг охирида ажратини.

Оқари узуз күеңабодлар орасида кенг тарқалгандир. У энг раионали усул бўлиб, бунда қўсиниң сүт безлари аста-секин ўа фосилини тўхтата боради ва ориқ, инжон қўсинлариниң тезроқ етилишига сабаб бўлади. Күеңалар онаидан 3—5 кун давомида ажратилгани мавқуддир.

Она қўсиниң сүти энг тўйимли сүт қаторига қиради, чўнин унинг таркибида 10% ёғ, 10—15% оқсил бор. Қўида биз күең сүти билан сиғир сүтиниң химиявий таркиби таққосланган жадвалини келтирамиз:

3-жадвал

Сиғир ва күең сўтиниң химиявий таркиби (% ҳисобдан)

Кўруң қасидаиң таркиби	Сўт	
	сиғирда	кўеңда
Оқсил	3,3	14,5
Ёғ	3,5	11,0
Даста	4,5	2,0
Қуа	0,7	2,5

Кўең сўтиниң химиявий таркиби фаслга қараб ўзгариши мумкин. Кўеңаларда сўт безлариниң сон 8—10 тагача бўлади. Уни сўти халарда 2—3 кунгача давом этиб, химиявий хусусияти жидатдан ўзига мосдир.

Сўтиниң таркибида фермент ва витаминларниң миқдори жуда хўи бўлади. Она кўең 27—28 кун давомида сўт эмилиб экаи, бу даврида у 4,7 кг гача сўт

ҳосил қилади. Тунгдан қўнчаларнинг массаси сут ҳисобида 1,5—2 дан 3 кг гача боради. Африк қўнчаларининг сут эмиши даври 50 кунгача ҳам давом этиши мумкин. Қўншнинг сертуланиги анданам унча кўз тоза юналиб, қуёш ағдарилади, ва сут беги кўз билан сезилгича босиб қўралиди. Сут бозлари яхши ривожланган серсут қўнчаларда кўз текислиги билан сут чиқарилади, кам сутли қўнда эса сут чиқарилади.

СЕРТУЛАНГИ

Қўнчалар жуда серрутун бўлади, бир йилда ўртача 5—6 ва унча кўн бозарили. Бозларнинг соми бир тунгидан 6—12 та, африв қўнчаларда 16 тагача бўлиши мумкин. Қўнчаларнинг сертуланигида уларни боқиб ва асради қатта таласир кўрсетили Яхши боқилган қўнчалар 2—2,5 оқилгиди жинсий вояга етгиди, лекин тажрибада ҳушбўқарлар қўнчаларини 4 ойлигиди қўчириб, бола оқилгани маълум қўриқлар. Эрт (2—2,5 ойлигиди) қўншнинг қўнчаларининг эхстерьер белгилари тез бўзалишига сабаб бўлади.

ЖИНСИИ ХУСУСИЯТЛАРИ

Қўнчалар бошқа қишлоқ ҳўжалик ҳайвонларидан шу билан фарқ қиладики, улар йил давомида бола берарсади. Кеч қўнда жинсий фаолияти бироз пасаяди. Қўнчаларни қўншидан олгани ота-она қўнчалар тангланади. Октябрь-ноябрь ойлариди эркак қўнчаларнинг сезилгани аниқланади. Эркак қўн қўнча секинликда бўлиши керак. Агар эркак қўнч орққ бўлса, қўнчада оқққ бериб сезилтирилади. Бирок жуда секинлигиб юборин ҳам йилгун эме-с, қўнча бунда қўншнинг жинсий фаолияти пасайди.

Эркак қўнч ургочи қўншнинг қафасига киритилгани. Қўншларда унинг мостилиши қийин бўлиб (қўнчалар жуда жуда сезири), қўншнинг кескииб кетини, ҳатто африв қўнчаларда содир бўлмаклиги ҳам мумкин. Қўншнинг содир бўлганди кейин, эркак қўнча ўзини би томонига эки орқига тилииб қийилгани овоз чиқаради.

Ургочи қўнши икки марта кетма-кет 10—20 минут вақт орасида (интервалда) қўншнинг мақсадга мувофиқлар. Қўншнинг уйи энг қўлай фурсат эргалаб ва

кечиқ салгини пайлар ҳисобланади. Битта эркак қўнч билан иккита она қўнши бир қўнда қўншнинг мақсадга мувофиқлар. Бунда эркак қўнч зўриқайди.

Қўншнинг ҳақини таласири иккит еки совуқ бўлиши қўнчаларнинг жинсий фаолиатини пасайтириб юборида. Қўнчириб бўлганди кейин қататка ўрилатгани саҳни 16—20 см ли фанер тахтачага қўншнинг қўчирилган қўнчи ва эркак қўншнинг қартиқсагани номери кенб қўйилади.

Она қўнч биринчи марта қўнчилиганди кейин 5 кун ўтгач, иккитини марта қўнчили қўншнинг ўқалилади. Агар она қўнч қўнган бўлса, эркак қўншнинг ўнчага қийилтирмайди.

Африк қўнчаларда она қўнчалар орасида «сохта бўғозлик» ҳолати ҳам учрайди. Бу давр қўнда 17 кун давом этиб, қўнш томонидида қонларини қилиб, бола-лаш учун жой ҳозирлайди, лекин 1—2 кундан кейин оқилгани инстинкти сўнади.

Қўнчаларни ургутлаган туҳум ҳўжабараси тўрт кундан кейин бозилгача қилиб, бўғозлигини сақийларини кўнч бозилган даврига туташди. 12—15 кундан кейин эса қўншнинг бўғозлигини кўнч билан ушлаб билиш мумкин. Бўншнинг урун қўнчилиги ишлар бажарилди. Қўншнинг қалласи сомилинг устида текимрувчига қўриқилиб, унг қўнч билан қўнши елкасиди ушлаб, чап қўнч билан қўнч қўншнинг ости томон секин ушлаб қўрилади. Бунда тилас катталигидидаги ууғроқ шайларнинг бир нечасини сезиш мумкин.

Қўнчаларда бўғозлиқнинг иккинчи даврида (16—25 кунлар) ҳолида жуда тез ўзали. Масалан, 20 кундан ҳар бир қўнча 2—3 г бўлса, бола берадигини қўнчаларда ҳўжалиқдорлик 28—29 кунни ташкил этса, кам бола берадиганларда эса 31—32 кунни ташкил этиди. Ҳўжалас, ҳўжалиқдорлик даврининг узунлиги кўнч бола бериш билан текисли пропорционалар.

Она қўншнинг бўғозлик даврида тўла ҳўмлаган оқнчалар билан боқиб, ахтир қилиб сакитан керак. Бу солом бола оқилишнинг гаровиди. Бўғоз қўншнинг жуда даурур бўлиб қўнган ҳўжаларидида бир қўнч билан сақийлини, иккинчи қўнч билан эса қўншнинг ушлаб қўнчалар мумкин. Қўнчалардорлик даврида қўнчалар бозилган қийилмасини керак. Агар қўнчалар қўнчалар қўнчалар тилас еки ишли шаронти иккинчи ўзгаришида, улар-

да сувлик ишчиллиги кескин пасайиб кетгн. Бундай хушлар, хато, болаларни аэляма куна.

Кунада ишчи яши бошлагн хансвор куёубоқлар учун куёублардан йил деэомада махсулот олиши режалаштириш учун уларни 15 декабрдан беп 1 январдан қонирн боланса, махсадга мувофиқ бўлиб, кунадаги қонирларда бола олишигн тахминий ка-дезлар муддатларини режалаштириш мумкин.

15 декабрь — 1 январь, урғини учун танланган она куёублар қонирлади.

15 январь — 1 февраль, она куёублардан биринчи марта бола олинадн.

15 февраль — 1 март, бирини марта тутилган қуёублар олинадн ажратилади.

15 февраль — 1 март, она куёублар иккинчи марта қонирлади.

15 март — 1 апрель, она куёублардан иккинчи марта бола олинадн.

15 апрель — 1 май, иккинчи марта тутилган қуёублар 28 кунлигига онасидан ажратилади.

15 апрель — 1 май, қуёублардан учини марта бола олинадн.

15 апрель — 1 май, она куёублар учини марта болалигидан 2 кун кейин қонирлади.

15 май — 1 июнь, она куёублардан тўртинчи марта бола олинадн.

15 июнь — 1 июль, январда тутилган бирини авлоддан биринчи марта бола олинадн.

1 июль — 15 июль, она куёублар бешинчи марта қонирлади.

15 июль — 1 август, январда туққан она куёубларнинг боласи сутдан ажратилади.

15 июль — 1 август, январда туққан она куёубларлар иккинчи марта қонирлади.

15 июль — 1 август, март-апрель, ойида тутилган эркак куёубларни танлаб сўйиладн, урғонилари эса қонирлади.

15 август — 1 сентябрь, апрель-май ойида тутилган учини авлод танлаб сўйиладн.

1 август — 15 август, она куёублардан олтинчи марта бола олинадн.

15 август — 1 сентябрь, бирини ва иккинчи авлодда тутилган она куёублар болалидн.

15 сентябрь — 1 октябрь, бешини марта тутилган куёублар онасидан ажратилади.

15 сентябрь — 1 октябрь, июль-август ойида тутилган она куёубларнинг болалари танлаб сўйиладн.

1 август — 15 август, она куёублардан олтинчи марта бола олинадн.

15 август — 1 сентябрь, биринчи ва иккинчи авлодда тутилган она куёублар болалидн.

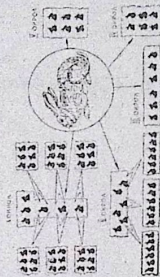
15 сентябрь — 1 октябрь, бешинчи марта тутилган куёублар онасидан ажратилади.

15 сентябрь — 1 октябрь, июль-август ойида тутилган она куёубларнинг болалари танлаб сўйиладн.

1 октябрь — 15 октябрь, иккинчи авлод она куёубларнинг боласи ажратилади.

1 ноябрь — 1 декабрь, асосий населчиликка танлаб олинган қуёублардан ташиқарни сўйиладн.

Юқориди баен этилган маъмуотлардан кўришиб турибдики, хўжаликда қуёублик режалаш, илгий асасга асосланиб режалаштирилса, уларнинг дастлабдан болаларидан икки марта бола олиш мумкин. Елштирилган ҳар бир қуёуб уртага 2,5 кг дан гўшт беради деб ҳисобланса, бир она қуёубнинг йил давомида болалиги оқибатида 130 кг соф диетик гўшт олиш мумкинлигига ишонч ҳосил қилиш мумкин. Бир дона она қуёубдан уртача бир йилда 60 талдан ортиқ қуёубчалар олиш мумкин (3-расм).



3-расм. Бир дона она қуёубдан бола олиш схемаси.

КУЕНЛАРИНИНГ БОЛАВАШИ

Бўғос қўёнлар болавашига беш кун қолганда эмизилган болаларини ажратилади. Қўён кафеетга олинган дезинфекция қилинган «туғруқхона» қўйилади. «Туғруқхона»нинг тешиги қўён қатасининг по-лидан 10 см юқорида бўлаши зарур. Агар тешикча по-лидан тонг бўлса, янги туғилган қўён болалари по-лидан уяни оқсини қилириб, «туғруқхона»дан четга чиқиб қолсалар ва катта тешиклардан оғиз тушиб кетип-лар мумкин. «Туғруқхона»нинг тешиги 10 см балла-нида бўлганда қўёнлар уяниги ичиде айлана бе-риди. Оёқ қўён эса вақт-вақти билан кириб қўёнчалар-ни эмизиб тураверсади.

Ойиб қўйиладиган «туғруқхона»ни тайёрлаш қийин эмас, яхши томон оңқ яшиқнинг бир томонидан ди-аметри 25 см ли юмалоқ ёки түрт бурчакли тешик оч-либ, қўён қафасининг ичига маҳкамланган, «туғруқ-хона»нинг ўнчами, яъни узунлиги 50 см, эни 40—45 см, баландлиги 50—60 см қилиб ясалсин мумкин. Агар «туғруқхона»нинг усти қорқ бўлса, яна ҳам яхши қўй-ки қоронги бўлган жой қайрол учун гонт қўйиб, ҳи-соболави. Қўёнки, ёнбойи қўёнлар тунда ҳўёт ке-чирдишлар.

Она қўён туғилган 4—5 кун олдин қорин томон-дан момқиларни юлиб туғруқхона ичиде жой тайер-лави. Ана шу даврида қўён қатасига қуруқ барт, по-хол ёки ётчининг қириндилари ташланса, улардан қўён тушма ефатиде фойдаланиди. Базан ёш она қўёнлар юнглирдан тушма ҳўнрафмасини ҳам мумкин. Буцай ҳўлларида қўёнбоқарлар эҳтиётлик билан она қўёни қўрак ва қорин томонидан юн-глирдан юлиб, туғруқхона полига тушайдилар.

Қўёнинг болашини қўйишча кеясен, кам ҳўллари эрғалаб ёки қўнқуш рўй бериши ва болаашин 10—30 минутага давом этади. Қўёнбоқар туғилган қўёнча-ларини санайди. Агар улар сониде кетган бўлса, бир ерга тўглаб, ҳўглани она қўёнинг монини (онги) билан ёлиб қўйи.

Базан она қўён ўз болашини еб қўйиш ҳўллари ҳам учрайди. Бувоғилда бу ҳўлсини маълуман деб аталади. Бунинг асоси сабоби қўёнинг туғиш дав-рида суға ташна бўлиши ва қатасида етарли миқдор-да суғ бўлмастидир. Болаашин даврида она қўёнинг

суға бўлган қўёска жуда ортиб кетади. Битобарин, қўёнларинг болашини яқинлашган сари қатаси суғ-ни ўқмаслик керак. Она қўёнлар ўз болашини еб қў-йилишини бошқа сабоби ҳам бор. Базан янги туғил-ган юнглис қўёнларининг ағримариде териси зарар-ланшин туғилган туғма суғсини ташқарига чиқиб қолсини мумкин. Болаашин пайтда она қўён органи-зида минерал моддалар (азот, фосфор, калий ва ҳўр) еттишмайди. Шу сабоби у янги туғилган ўз болаашин ялиб қўйишганда, туғма суғсинига маҳкум бўлиб, ўз болашини еб қўйи. Бу ҳол она қў-ёнларини уларнинг бўғослик даврида оңқ равишнинг таркибиде минерал моддаларнинг етарли бўлишини таъминлаш зарурлигини таъқо этади.

Агар она қўён болашини иккинчи марта болава-нида ҳам еб қўйса, минерал моддалар етарли бўлса-да, уни насликлик туғуқидан ажратилиб, бурдақига боқилди ва сўйилди.

Қатас пешкоридеги маҳсус тахтачага қўёнинг бо-лалаган қўни ва уларнинг сон ёлиб қўйилди. Баз-ан она қўён туғилганда кейин болавагани деб сепе-ди, оңқет санайди. Буцай ҳўлат қўндалганида она қўён тешида қўнчилисин қорак. Қўнқи қўёнлар туғилганда кейин тешида қўнчилисин мумкин. Айриқе ҳўллари эса она қўён суғи бўлмаганда ёки суғ етказилганда, қўнчилисинг туғилган болаашини эмизмай, уларини у бача, бу ёққа иргитили. Шунда қўёнбоқар она қўёни санишалаб текшириб, болаашининг сабобини шик-лайди. Зарур бўлса вестерлария шифокорини чақуриб тешани чорас-қазиб қўйилди.

Она қўён ҳамма вақт ҳам барт туғқан болаашини (5—7 га, ҳатто 11 тагача бола бери) ўн боқа ол-майди. Буцай ҳўлларида қўёнчаларининг бир қисмин сесуот «ўтай» она қўёсга қўшиб қўйилди. Бунинг учун она қўён наққисча қатакдан олинди, унинг юнги билан қўчириб ўтказилганда қўёнчалар боқор ишга-ланади. Сўнра у «ўтай» она қўёсининг уюсига солиниб, усти шу қўёсининг юнги билан ёлиб қўйилди. Угай она қўёсининг хили қўёнчаларга санилган, она қўён уларни болаашини эмишга бери.

Қўёнбоқар шу давридан ҳам ҳисобга олишни қорак-ки, қўшиб қўйиладиган қўёнчалар ёлиб жўндалган ёри-бирилан қатга фўрқ қилисин. Биринчи марта бола-

лаган она күйндөр 5-6 та болони бемалол боқадн, катта ёшлагилари 6-8 та, сереу күйндар эса 10-12 та күйндени бемалол бока оладн.

КУСТИ КАТАКЛАРИНИНГ ТУЗИЛИШИ

[illegible]

Кудалар биологиясидан шу парса маълумки, уларнинг тунга ахлати юмшоқ бўлиб, кунинга фойдали моддалар чак орқали суриниша угулмайдн. Кудалар эса ана шу ахлатини қайта оқид. Биологияда бу ҳодиса — кэпрофитиз деб аталади. Бу ҳол Кудаларни ахер хмй касаликларга оидо келиши мумкин. Юсуфни касаликлар бирданига тарқалиб кетишига сабаб бў-

Кўндалар ерда боқилганда улар орасида турли юзум-ларни қолдириб қасалинганлар тез тарқалиши ва ҳу-дудларини босганига қаринда кетишига сабаб бўлади. Шунинг учун ҳам кўндалар алоҳида-алоҳида тарғибда, қастақларда боқилган энг маъмул мевадир.

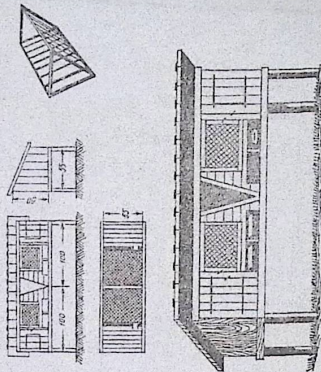
[illegible]

Катакнинг бўйи 2 м. полдан томгача бўлган баландлиги 50 см. эми 55 см бўлиб, ҳар иккала қуён

учун озиқ солинадиган қисми катақнинг ўртасига мой-
лаштирилган оқур бўлиши керак. Сув солинадиган
қисмининг хав бир қўёга алоҳида бўлади (4-расм).

Хужалыкта стандарт өзүр (даси) бұтасын, 20-30 күнбөбөктеринин үні жетпей кылдан тосылган, 29-30 мм диңизге жетпей өспөй муулан. Катакын күбө ийналган мүчө төлөмү хан түр бұтасы қолланын мақсатта муулар. Түр бұтасы, үннн хан тшык-күбөктеринин 16x18 мм 16x48 мм дн қлнн, күбөкнн 16-20 мм диңизге жетпей өспөй муулан. Ағар ана түр бұтасын, 20 мм диңизге жетпей өспөй муулан. Ағар ана түр бұтасын, күбө катакын тез күбде кем-чор-ташлнн.

Куён каткаларининг поли лиски қапат бўлиб, устидан олинмадан қилиб ясалгани маълум. Юқоридagi поли лиски қатқаларининг 1—1,5 см қалин рақадли ясалди. Остга поли эса олинган қараб 5 гулдус қий қилинган, сарб-би қўнғининг сийдаги шу ерга толмаган.



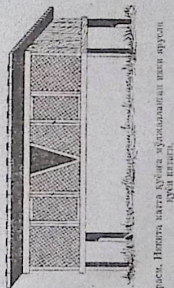
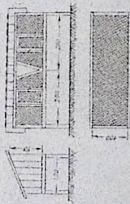
4-р сэм. Икхнэ кэтэ күнэи мүнхэлдэгэм кэтэи.

Катакнинг томи эса орқата 15° қий қилинади. Одат томонига эса пешайвон ебидида 20—30 см чиқарилади. Бу мессама катакка ёмғир, қор ва қуёш нурини тушинишдан ҳимоя қилади. Катакнинг ўзи эса ердан 70—80 см кўтарилиб тургани ва қуёш нурининг тис қушинишдан ҳимояланган бўлиши керак.

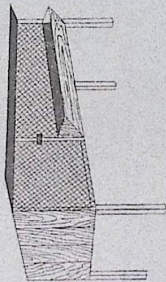
Ҳар бир ўрта мактабда икки ўрнали катаклардан 5—6 дона бўлиши мақсадга мувофиқдир. Мактаб еки ҳўжадлик учун икки ярусли олтн ўрнали катаклардан ҳам фойдаланиши мумкин.

Олтн ўрнали катакларнинг ўлчамлари: беланглиги 185 см, бўйи 340 см, эни 110 см бўлади. Ҳар бир қўён учун хашак солинганлиги охир алоҳида алоҳида қилиб жатик ташқарисига жойлаштирилиб, қопқоқ билан беркийтилади.

Еки қўёнлар онасидан ажратилганидан кейин жинсига қараб эркак ва ургочи туруқларга ажратилиб алоҳида сақланиши керак. Бунинг учун уларга алоҳида катак талаб қилинади. Буларда катакнинг бўйи 200 см,



5-расм. Иккига тагга қўйиш мақсадланган икки ярусли катак плани.



6-расм. Еки қўёнларини боқишга мувофиқлашган катак.

эни 100 см, беланглиги 50 см бўлиши мумкин. Агар бўйи 400 см қилинса, ўртадан икки билан ажратилиб эркак ва ургочи қўёнлар боқилиши мумкин (5-расм).

Еки қўёнларини туруқ ҳолида боқиш учун янада оддийроқ бўлган катакдан ҳам фойдаланиши мумкин (6-расм). Бу катакнинг бўйи 200 см, эни 100 см, беланглиги 50 см бўлиб, ердан 80—100 см белангликда бўлиши керак. Бу тузилмидан катакта 15 дона кичик ёки 10 дона катта қўёнларни сақлаш ва боқиш мумкин. Мактаб учун эса икки дона шундай катакнинг бўлиши мақсадга мувофиқдир.

Ҳозирги вақтда салюот асосида қўбончалар (на-таклар) ишлаб чиқаришмоқда. Маъалдан, ҳозир ҚСҚ-1 маркали илмий ҳўжаликларида ишлагани учун адо-жалланган қўбн катакларни ишлаб чиқаришмоқда. Бун-дай катакни ҳўжалик, оқиқ ҳўлада жойлаштириш мум-кин. Қўбн катакларни турт хил турда ишлаб чиқариш-моқда (4-жадвал).

4-жадвал

Қўбн катакларининг турлари ва ўларнинг жадваллари

№	Катакнинг чамаси	Турлида ишлагани ширкатлар
1	КСҚ — 1-1	Султон, охир ва таллош бор.
2	КСҚ — 1-2	Султон ва жадвалдоран йўл.
3	КСҚ — 1-3	Султон, жадвалдоран ва охир йўл.
4	КСҚ — 1-4	Таллош йўл.

ри ҳақда маълумот берадиз ва қардиз, қандай сотиб олинганлигига ҳам тўхталма.

КУН ЗОГЛАРИ

Профессор Крайнекнинг кўрсатишича, ҳозирги вақтда қўшларнинг 40 дан ортиқ зотлари бор. Қўшлардан олинмаган маҳсулотларга қараб, улар нақига қатта тўғруқга ажратилади.

Биринчи тўғруқ тўш ва тери берадиган қўш зотлари. Бу тўғруқда жуда кўп қўшлар қиради. Улар қўшлар, дачилар, оқ великан, кураган великан, Россия жардери, шинишлага, калмадонсимон, олмадонсимон, қумушсимон, қора қўнор, вена зангорисей, рус торностай, новозеландия оқи, калфорния қўши, шаниан, гигант шинишлага, флайери, Дания қўши. Беслатга ёшойис, оқ мускат, Бургундия қизили, Франция паллиони, Полша оқи, ресе, Франция қўшсимони, оқ ланд на бошқалар.

Иккинчи тўғруқда тиғт берадиган қўшлар қириб, бу тўғруқнинг наваллари кам тарқалган, зотлари ҳам кўп эмас. Бу тўғруқда оқ момиқ берадиган қўш, Ангор зоти, Киров зоти ва бошқа наваллари қиради.

Еш ҳаваскор қўшибоқар, албатта зотлар билан та-



8-расм. Қўбонинг тили тузилиши:

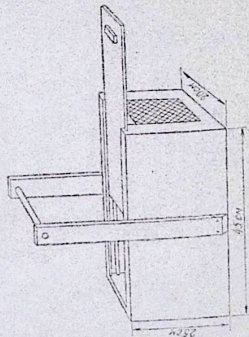
1-қўбон, 2-чешма, 3-боши, 4-бўғи, 5-ибори, 6-оқдизга оёғи, 7-чирим, 8-орча оёғи, 9-қўбон, 10-қўбон, 11-қўбон, 12-қўбон, 13-қўбон, 14-қўбон, 15-қўбон.

Бу каттакларнинг массаси 21—30 кг ни ташкил этиб, уларда 12 донагача қўш борадиш мумкин.

Қўбонга учун жўғина инееларлар ҳам керак бўлади. Улар қўбонлар: сўзон, охир, илдиқчилар, ин қирқадиган КД-100, оққон бугайдагилар К—31 қабил асбоблар, туран чўқчалар, шўқчалар, янгилик асбоблар, оққон чўқчалар, аралачи, замбил ва бошқалар. Булар қўбоннинг бир жойдан иккинчи жойга кўчиришнинг вақтини сарфлаб турган керак бўлиб, қўбоннинг учун устaxonида бўлиб 45 см, эни 20 см, баландлиги 25 см ни устига қўшоти сурталаган, қўбоннинг тарбияси мўжизаланиган янгилик жуда кўп недади (7-расм). Бу янгилик учурулар устaxonида ясал олинмади мумкин.

Каттакларни қўбонда шу нарсалар ээлиб бериш керакки, катта денориди телилар бўлмагани, қўбон, қўбонлар синавсизка жуда сезгир, улар шомоллаб қорилиши мумкин.

Мактаб устaxonида қўбон каттаклари тайер бўлган, боқиб ва қўлайтириш учун қўбонлар сотиб олинган керак бўлади. Мактабда қайси зотга мансуб бўлган қўбонларни қўлайтириш керак? Қўбонда била қўбон зотла-



7-расм. Қўбон ээлиб беришга мўжизаланиган янгилик.

нишидан омади кўёнинг таъа тўмоғини ҳам билб олинб кирак бўлади. Чунки кўён зоғларини баҳолаб-ла эҳтироф бағилари муҳим кўрсаткичлар (8-расм).

Қуёнда мамлакатимизда кенг тарқалган зоғларнинг айримларига тўхталиб ўтамиз.

ОҚ ВЕЛИКАН

Бу зоғдан қўёларнинг ҳассаси катта бўлади. Оқ великан зоғи Белгия ва Германияда узоқ вақт тинчлик ва саралаш йўли билан чиқарилган. У Россияда 1927 йили Германиядан олиб келинган. Дастлаб олиб келинган бу зоғдан қўёлар айрим бир қанча қачқинларга ага бўлган. Чунки уларнинг ҳаётининг насли, қўларини тор, омади инстинкти бўли ва кам бола бердигани бўлган. Наслийлик ишларининг яхшилан-ши натижасида бу зоғ анча таъомилантирилди. Зоғин яхшилаш соҳасида Татаристоннинг «Вирюлинский» давлат хўжалиги ва муназирлик ҳамда кўёничлик на-май талқуқот институт (НИИПЗК) ходимлари катта хизмат кўрсатмоқдалар. Оқ великан шу хуёсий-ларни билан характерлики, таъа тўмоғини ишиқ, бўли 60 см, кўкрак айланаси 37 см, таъаининг ҳассаси ўртача 5 кг, рекордчилари 8 кг га боради.

Таъаининг ранги оқ, момиги кўюк бўлиб, 100 ми² да ўртача 20 750 га кўчкларни бор. Оқ великан катта тери боради. Уни истаган ранга бўлиб мукаши. Бу зоғдан қўёларнинг кўзлари рангсиз, шу туфайли кўз соҳаси ичиданги қон томларнинг ҳисобига қизил бўлиб кўринади.

Бола бериши ўртача 7—8 тага тўғри келади. Оқ великан қўёларидан зоғларро чапштириш ишлари-да ҳам фойдаланилади.

КўРАНГ ВЕЛИКАН

Бу қўён зоғи ҳам гўшт ва тери берадиган зоғлар гуруҳига мансубдир. Кўранг великан 1952 йили По-таъа шийолининг «Истревский» хўжалиқининг давлат хўжалиғида зоғчилар А. И. Киселевский, тоғолави хўжалиғи зоғ қўёларини четдан олиб келинган Флан-дра зоғи билан чапштириб ва таъаини бўли билан ик-жуғда келтирилган. Бу зоғнинг ўнга қосинги исиқ йидакга жуда яхши мослашганлиги. Кўранг ве-ликан таъаининг бўли 60—70 см, елкаси кенг ва тўғри,

чироқ қисми кенг, кўкрак айланаси 38 см, таъаининг массаси 4—6 кг. Суяк тўқимасининг қўпоғини билан оқ великандан фарқ қилади.

Таъаининг сатуи 2500—3000 см² иш ташкил этади. Юлтиринг ҳаёлини кўрақ 100 ми²да 16 026 та кенг-дан тўбора. Бола бериши ўртача 7—8 та.

Кўранг великан асосан Россиянинг жанубий районларида кўроқ тарқалган. Бу зоғ қўёлари усти-да наслилик ишлари билан Поштава, Кирилоград ви-лоятлари ва Татаристоннинг «Чистопольский» давлат хўжалиқлари шўулавиқоқда, Уфенкестоннинг турли вилоятларида ҳам кўранг великан қўёлари бора-моқда.

ШИНИШЛА

Шинишла зоғининг келиб чиқини тўғрисида тў-лиқ маълумот йўқ. Юлти рангининг Жанубий Амер-икада яшовчи кемарувиқ хўйонига ўхшаш туфайли шу номада аталадиган бўлиб Шинишла 1927 йилда Германиядан Россияга олиб келиниб, бирок ва йида-ларга ажратилди. Кейинчалик мада шинишла кенг тарқалди. Таъаини бўлида, суяк-тор, калласининг катта-лиғи ўртача, қўлоғи тўғри. Таъаининг массаси ўртача 5 кг, кўкрак айланаси 38 см, бир марта болағанда 8—9 тагача бола беради. Омадик инстинкти яхши ри-вожланган.

Мамлакатимизда шинишла зоғидан қўёлардан лабораторияларга илмай талқуқот объекти сифатида ҳам фойдаланилади.

РОССИЯ ШИНИШЛАСИ

Бу зоғ гўшт ва тери берадиган қўёлар гуруҳига мансуб бўлиб, муназирлик ва кўёничлик илмий талқи-рот инстинкти томоғидан етиштирилган бўлиб, 1963 йилда алоҳида зоғ сифатида Давлат комитети томоғи-дан тасвирланган.

Шинишла тез етилсини билан келган қўён зоғла-ридан фарқ қилади, терисининг сатуи катта бўлиб, юлти қисми 100 ми² да 23 298 та юлдан тўбора. Лекин юлти-ринг қосингани кўранг ва оқ великан зоғларига қўри-ганда кўрақ.

Шинишлада турли илмий зоналарига мослашган, ҳай-чанлиғи вақори. Таъаининг ўртача массаси 5 кг, таъа

узундуги 62—70 см, кўярэк абданаси 38 см. Бу зот тез етимиш ва турли яхши лозларга мослашуучилиги сабабли 3 жоксиктода ҳам ыкелмларини кўплай учура-
тиш мумкин.

КЎМЎШСИМОН ЗОТ

Бу кўён зоти 1946—1952 йилларда Украинада яра-
ташди, таласининг массаси ўртача 4,4 кг ни ташкил
етади.

Урунчалари болаксин яхши боқилди. Бир туқмада
ўртача 8 талон бола беради. Болавлари тез ўсган ва
етилган. Териси сифати яна кучлироқ муҳимки, бу зот-
даги кўён терисини бошқа кўёвларни ҳайвонларнинг те-
рисига ўнган ишлатиш мумкин.

ОҚ МОМИҚН ЗОТ

Бу зот Корея вилояти, Татаристон ва Воронеж ви-
лоятларида асосан селекциямер оғида М. В. Вильсцев
рахбарлигида Корея вилоятининг Давлат наслчили-
хўжалигида яратилиб, 1957 йили зот сифатида тасдиқ-
ланган.

Оқ момикн зотни ҳосил қилишда маҳаллий
кам маҳсулди зот берувчи кўёнлар, ангор зотли кўён-
лар билан чапштирилиб, таллаш ва саралаш йўли би-
лан нусхадга келтирилган. Бу зот кўёвлари ўзига хос
белгиларга эга: бўйин қалта ва йўтон, елкаси тўғри ва
кең, ранги оқ, таласидаги жунининг 92—96% ни момик
(шух)дан иборат. Момикнинг узунлиги 6—7 см, янги-
қилиги 12,4—13,5 микро.

Момик наслчилиги ва ишчилик билан майин
юзли Мурнос кўёнларининг зотлидан қилинмайди. Ҳар
бир бош кўёвлар 1 йилда 420—500 г момик олинади.
Ангор қалта ешли оқ момик берадиган кўёвлар 1
йилда 300 г дан кам момик олинади, бу кўён ўзиничи елкас-
га мансуб деб ҳисобланмади ва булдоқ кўёнлар ҳўжа-
ликда сақланмайди.

Киров Давлат наслчили- хўжалигида шу зотга
мансуб қалта ешли кўёнлардан бир йилда 1 кг гачи мо-
мик олинмоқда. Зотини қўйидаги ўзига хос белги-
лар билан таласининг массаси 4 кг, узунлиги 54 см, кўе-
рак абданаси 34 см, бир болалаганда ўртача 7 талона
бола беради.

30

Оқ зот берадиган зот ҳам хилча-хил шароитга яхши
мослашганидан мамлакатимизнинг барча районларида
учратиш мумкин.

АНГОР ЗОТ

Бу зотнинг исмини Туркияда, XVIII асрнинг боши-
ларида Туркиядан бошқа мамлакатларга тарқатган.
Номини зот зотини яратган деб ному билан аталган.

Ангор зот кўён мезинини етштиришда ҳозирги
кайда Франшига етилган мамлакат йўқ, Франшига
ақаралган ангор кўёнларининг таласи узуни, жукаси
қалта, момикни дағал. Бу зот кўёнлар Англияга Фран-
шадан келтирилган. Ангор кўёнлари қилинмаган яхши-
ланган, момикни майин ва чиройли ҳолга келтирилган.
Улар таласининг массаси 2,5—3 кг. Бир йилда 560—
700 г момик беради.

УЗУН ТИВИДЛИ КЎЁН

Бу зот 1925 йили Ангор кўён билан сариқ момикли
ўртача узунлиқдаги кўёнларни чапштириш натижасида
Англияда ҳосил қилинган ва унга «Шифекс» деб ном
берилган. Унинг териси тивининг рангига кўра сариқ
тузди терисига ўхшаб кетган. Америка Қўшма Штат-
ларида узуни тивидли кўённи қумушмон зот билан ча-
пштириш натижасида ҳаво ранг тўққини етштирилган
зот олинган. Бу ерда ангор зотли кўёнлар кўплай уч-
райди.

КЎЁНЛАРИНИ СОТИБ ОЛИШ

Ўзбекистон Республикаси ҳукумати келиши йиллар-
да кўёсининг жамон ва давлат хўжалиқларида, ком-
плексларда, мактаб ва мактабга муассасаларда ри-
жомлаштириш қалта этибор бермоқда.

Айрим вилоятларида (Фарғона, Самарқанд) кўёсин-
лик комплекслари мунаффақинг билан бир неча йил-
дан бери ишлаб келмоқда.

Кўёсиникини амалиётда бошлангич жамон ва давлат
хўжалиқлари, мактаблар, болалар боғчалари ва ҳўжа-
кор хўбобқарар кўёнларин наслчилик заводалари ёки
наслчилик фермаларидан сотиб олишлари мумкин.

Республикамизда ҳар ҳайси зотга урун мўжадлан-
ган кўёнларнинг наслчилиги билан шўғулланидиган

31

фермалар бор. Масалан, Фарғона вилояти қўёнларини Ринтон районидаги қўёнчилик комплексидан ва Ғирғона шаҳри яқинидаги Умоқчилик хўжалигига қарашли қўёнхонадан сотиб олиш мумкин.

Қўёнлар тирик вазни 2 ойликдан 4 ойликкача ва ундан катталари солинади. Экспертири бўйича эшита ва 1 класта жамуаб бўлган қўёнлар ҳар бир килограмм массаси бўйича, қолган катгориаларга мансуб бўлган қўёнлар эса ҳар бир килограмм бўйича баҳаланмади. Тўрт ойликдан катта бўлган қўёнлар, агар улар бонитровка қўйилмаган бўлса, томонларини келтирувчи бинодан босилмаган пархларда солинади. Қўёнларини сотишда настиқлик аномалари, жамон ва дават хўжалари юқорида кўрсатилган пархларга 10% қўйиш ҳуқуқига эга.

Урга мақбулчилик тирик табиат бурчати ва қўёнчилик дўғарати учун тери ва гўшт берилган зот қўёнлардан 7-та вақти сотиб олинса, етарли бўлади. Шулардан: 5 таси урғочи, 2 таси эркак бўлиши мумкин.

Моҳиқ берилган зотнинг вақилларидан 3 дона, шулардан: 2 таси урғочи, 1 таси эркак бўлса мақсадга мувофиқ бўлади.

ҚҮЁНЛАРНИ БОҚИШ

Қўёнлар турли хил озиқларни сиб бергани учун, уларни мактаб шариғида боқиш унча қийинчилик туғдирмайди. Ёш айрим озиқларга батафсил тўхталиб ўтамиз.

Кўк озиқ. Озиқнинг бу турли асосан баҳорда, ёзда ва кўз фаслида берилди. Улар қўйилмаган кўк боси, мактабхўтори, қонғўт, қўйсига, толи экиларининг палати, собоқларининг барги, дарахларининг барги ва нодалари, хомтоқ қилинган тоқ барглари ва ҳоказо.

Кўк босанинг аҳамияти жуда катта бўлиб, у янғимин ва протеинга бойлар. Ўзбекистон шариғида қўёнларни кўк озиқлар билан 6 ойдан ортиқроқ боқиш имконияти бор.

Хашак. Бу озиқ асосан қиш фаслида берилди. Арпа, сузи, тарки, пазони ва бундай собоқларини берили ҳуқуқин. Лекин буларнинг тўғилмагани жуда кам. Қўёнлар учун айниқса ўтлоқ шовиқ, фомаландир.

Шорпан озиқлар. Бу турғуҳа пазони шовиқ, ўсиладилар ва силос тарби, уларга ичкан сий еш билан бирига берилди. Қўёнлар учун сабзи энг яхши озиқ.

длар. Қўёнларга силосини оз-оздан бериб, аста-секин ўргатилади.

ЕҒЛАР

Бу турғуҳа донлар, қонақ, қўнжара ва қомбикормлар аиради. Қўёнлар, айниқса сулини севиб етди, лекин сузи, Ўзбекистон шариғида камроқ ўстирилади. Унинг ўрнига арпа бериш мумкин. Арпани қўёнларга беришдан олдин ерха ҳолига келтирилади. Бундай қонақни ҳам қўёнлар учун севибди озиқ бўлиб хизмат қилади. Ёш қўёнларга беришда ичканган ёш ширани озиқларга ағлаштирилган ҳолда елдирилади. Қўёнларга озроқ миқдорда қўнжара бериш мумкин, лекин шу парсини эслаб чиқармаслик керакки. қўнжаранинг таркибига захардан молда — госсипол бор. Уни зарарсизлаштириш учун бутгагиб ёки қайнатиб берилади.

Қомбикормларни қўёнларга алоҳида бермасдан, балки ичкан унша, маддаланган хашака далағига, иширилган қарпошқага ёки силосга қўшиб берилади.

ДАРАХТ ШОҒЛАРИДАН ТАБИЕЛАНГАН ОЗИҚ

Қўёнлар олма, тола ва тоқнинг барглари ва шох, нодаларини хуш қўриб еди. Дарахт баргларида тўғилма хоздаларининг миқдори кўпроқ бўлади. Қўёнларга шох ва нодаларини беришда ағлақ уларнинг 1—1,5 см дўғилмакаларини кесиб олишди. Сўнгга 20—30 см узунлиқда қирқиб каттақларга солинади.

ХАВОНЛАРИДАН ТАБИЕЛАНГАН ОЗИҚЛАР

Бу турғуҳаги озиқларга сўт, суяк, гўшт ва балниқ ун, ичкан қўннинг гўштига кирди. Ёш олинган ва озиқланган ситир сўти, қўннича эмизкан она қўёнларга келтирилади 30—50 г дан берилади. Эмизкидан ажратилган қўён бозаларига ҳам 3 ойин бўлуғида 30 г дан сўт берилади. Сўтин беришдан олдин унинг ичканлигига ва келтирилганлигига ишонч ҳосил қилиш керак.

Ичкан қўннинг қўннигдан гўшбақлари таркибига тез ҳам бўлуғи протеини жуда кўп. Бу қўён бозаларини тез ўстиради. Ёш қўнни гўшбақлар қўёнларини сизга қўраб 2—4 ой давомида 6 г дан 12 г гача берилади.

8p 33456

ўқир хилди ҳеъмлардан бармаслик керак (масалан, ёвон пёс, балиқ сөн суяк уни), турки унинг гүлтидан хил келиб қолди.

Касал қўёнларга парүс озиқлар бериб турилиши керак. Ҳз вақтида йиғил олинган маллардоқ сифати яхши, дуқалиқ ўсимликлар яхши, доғ ёрмаси, пашпирдан қартошқа, ороқ сүт ён проктомаши парүс озиқлар доторига қарди.

Катасқа доимо сув бўлиши керак. Боғдан она қўёнларга сув қиш вақтида янгиб берилиши зарур. Бўғоз қўёнларин боқишга алоҳида эътибор бериш керак. Уларнинг рапшон тинчлик даяридагига инебатан бўғозлик даярининг бошда 30% га, охиридагига эса 70% га қийайирилган керак.

Ургюн қўён бўғозлик давомда қизмқий холчасини озиқдан яхши марта кёт ўзалигирин қобилиятига ега, шунинг учун қизмқий қизлик йорасига инебатан 1,5—2 марта қийайиб бериш тавсия этилади.

Бога эминин даярида она қўёни ҳам озиқда бўлган талаби ортали. Озиқда бўлган талаб эминин бошланши даярининг 15 кунда 2 марта, ўрталарида 3 марта ва сўтдан чиқшига яқин 4 мартагача ортин тажриба йўли билан инебатанган.

Қўёнга рапшон тўзабтанларда унинг физиологик ҳолати (тинчлик, бўғозлик даяри, қочиринга таёрлаш, бога бокчин, семаирини), фаслар (ёз, куз, қиш, баҳор), озиқнинг турлари ва сифати, албатта ҳисобга олиниши зарур.

Қўёнларнинг озиқдешинда оқсанинг ақамини жуда катта. Улар ўсимлик оқсинин ҳам қилиб, ўз оқсинларини ҳосил қиладилар.

Оқсинлар физик-химиявий хусусиятларига дараб, гуруҳга ажратилади. Биринчи фақат ҳайвон тўқимасида учрайди, инеқини ўсимликларда ва учинчиси эса ҳайвонда ҳам, ўсимликда ҳам учрайди. Оқсинлар озиқнинг ҳзми қилиш даярига аминокислоталарга парчаланади, улар ўз инебатига инки гуруҳга ажратилади; алмаштириш мүмкин ва мүмкин бўлмагон аминокислоталардан иборат.

Алмаштириб бўладиган аминокислоталар организмда синтез қилиниш мүмкин. Озиқ билан ялғизлири уни тўлдирди. Озиқда бу гуруҳ оқсиннинг кам бўлиши билан бутунлай бўғозлиқни ҳам инеқин (инки) синтез йўли билан организмда ўзини тўлдирди.

Алмаштириб бўладиган аминокислоталарга аламини, цистини, тирозини, гуаанин, аспаргини, кистота, серин, пролин, тирозин қарайди.

Алмаштириб бўлмайдиган аминокислоталар организмда синтезланмақдай ёки синтезланса ҳам организмнинг талабини тўлиқ қонади олмади. Улар қаторига аламин, аспаргин, цистини, аламин, метеонин, фенилаланин, треонин, триптофан, аргинин ва тистидин қарайди. Шунинг учун алмаштириб бўлмайдиган аминокислота озиқ билан организмга кириб турини шарт. Озиқ рапшонда алмаштириб бўлмайдиган аминокислота миқдорининг бўғозлиқига ён жуда катта бўлиши қўёнларнинг ўсимига салбий таъсир кўрсатиб, турли хил физиологик функцияларининг бўғозлиқини сабаб бўлади. Чумоини, азот баланси бўғозлиқ, инебатан бўғозлиқ, жинсий фаолиятга ҳам салбий таъсир кўрсатади ва ҳайвон озиб-тўзиб кетади.

Қўёнлар албатта рапшон асосида бокчинини керак. Рапшон — қўёнга бериладиган озиқнинг бир қисмлик миқдори; буанда ҳайвон организмнинг хусусиятлари, физиологик ҳолати ҳисобга олиниб тўзаламон керак.

Қўёнда биз бир қўёнга йил давомида зарур бўладиган озиқнинг тури ва миқдорини кестирамади.

Бир кун давомида ҳар хил озиқ билан бокчинга билидик ақибжи.

Қўёнбоқар рапшон тўзишда бериладиган озиқнинг химиявий таркибин билиши керак. Қўёнда қўёнлар учун ишлатилдиган семахиларнинг таркибин берамиз (Е. А. Вагин ва Н. С. Зусман халъомотидан). Бу жалмдан фойдаланиб, қўёнлар учун қўлай бўлган рапшонини тўзиб олиниши мүмкин.

Озиқнинг турлари	Ургюн қўён учун, кг	
	Бир кунда-гуруҳда	Бир йилда
Концентратлар	1,01	368,4
Печен	0,64	117,4
Надешамади сизос	0,67	104,6
Кук озиқ	2,48	453,6

Б. жалмдан

болган; күйөчүлүк билан шүкүрленишге кантиршип жаксаңда таныночот ишпери оңой болот; жаксаңда ууруларын рудакта олат.

Укуучуи сүхат-ыктыда күйөчүлүкка доир адабий-лер билан укуучуларын танытыралы. Күйөчүлүк со-жосодо эришпери югуучуларын кыргалы на адабиятлар-дагы күйөчүлүк жакыдагы маңузукоттардан кеп фонд-алыды.

Мактабда күйөчүлүккн ташкыл этип кылабай мак-сада каратылганга карап күйөчүлүккн сои турдык буланы мукши. Алар мактабда күйөчүлүк бубина укуучулар ишлөб чикерши бргаласы ташкыл этилген булса, күйөчүлүк сои мунг домандан ортук, тарап та-бият буралдыга эел 2—4 тат; күйөчүлүк бубина дуга-рак ташкыл кыргалган булса, 25—30 талга күйө боири маңсадагы мувофиқтар.

Хозорги маңсада фаргалады алыоткылыг катор мак-таберида күйөчүлүк бубина укуучулар ишлөб ичка-рини бргалалары ишлөб турюбди. Масалан, Кунасой шахридагы 12-мактаб, Богдот райондагы 13-ўрта мактаб, Узбекистон райондагы 20-мактаб, Фергона райондагы 36-ўрта мактабларда күйөчүлүк сои 300 талдан 1000 талгача еткан.

Күйөчүлүк тутаралы билан ишлөб чикерши бргал-дасынны иш фавидати бир-биринан фарк кылади. Бргалда ташкыл кылынганда укуучуларын иш ички ва ухушатага жак туташ масаладагы алыбор кыла-нып, Узбекистон Халк таълим акадраткылыгыг уку-чулар ишлөб чикерши бргалаларынши фавидати тутаралыи ишотана ажал кылынды.

Кунада республикадагы мактабларыи широктагы мос кесалдыган күйөчүлүк тутаракларынши иш фавидати жаксады фыр юрттамыз. Күйөчүлүк боири ва перна-рини кылышга алыкордор ишларын тутарак алыкоры-ныг уузлары бакжарыди, биология укучуныи эел ишларынши бакжарыныи нааорат кылаб боралы. Мак-табда ташкыл этилган иш күйөчүлүккн тутаралы ик-кига катта турухдан ва бир неча асылалардан иборат буланыи мўжажаланды.

Биринчи турух (IX—XI) сифи укучулардан ибо-рат булалы. Бу турухдагы еш күйөчүлүккн күйөчүлүк бубина бргалыи тажирбаны эш адыбонвалдылар. Улар күйөчүлүк билан муомала кылышп бгаладылар, күйө алыорын ажалы ташкылдылар, уларын боири ва асралы кындааларын ажалы ташкылдырб олган булалдылар.

Иккинчи турух VI—VIII сифи укучулардан таш-кыл топтоп булалы, улар танераралык турух деб ата-алалы. Булар улардан катта буган укучуларынш тутарыи ва бгаладыи ургылаалды.

Еш күйөчүлүккн тутарыи еш мактаб кындагы күйөчүлүк фаргасын кылау кылышп укучулар эн-ионарга акаратылали. Хар бир асылоник асылары бир сифиниш укучулардан иборат бганыи маңсадагы мувофиқтар. Бунада бир асылонг уюлган укучуларынш биланы даражасы, укуи ва күйөчүлүккн даражы бир хал булалды.

Тажирбиди мушн кўрсалдык, туруш ешдагы хар хал сифиларга куйдыган укучулардан иборат асылонг асыларынши бгаладыган асылонг билан даражасы хар хар хал булалы. Шунинг учун азым тоштыр-кларны бакжарыларда улар орасыдагы фарк аяқол кыга ташалалы. Шунингдек, хар бир асылонгдн укучуларынши сои хал ишнинг мушаффакиятлы ба-жарылышга катта таъсир кўрсатады. Шунанг учун хар бу хисобга олмыш керек. Профессор Н. А. Ри-нов күйөчүлүккн асылонгшиг бир сифига маңсуб булган уч укучулардан иборат бганыиш ташкыл кыган, бганынг тажирбамыз хал шу фарк тутарылыгы тас-дыктайды. Тутарак асыларыншиг еш асылонглары, бг-алалары хисобга олмыш халда асылонгга асраты-лады. Масалан, V сифи укучулардан иборат 4 укучу-ларны I асылонг; VI сифи II асылонг; VII сифи III асылонг ва VIII сифи IV асылонг, IX сифи V асылонг, X—XI сифи укучулары VI асылонгга бргалылады. Хар бир асылонгга 4 талдан укучуи булалы, 24 укучулардан иборат тутарак халы булалы.

Асылонг асыларыи 2 кынгалдан кам булмасын 4 кыш-кыл ортып кетмасын. Тутарак учул мактаб ер унасты-гында 5 та кыш халыи катта табыралалы. Асылонг-сигна халасын (жалы 10 та) тери ва тушт берид-тан күйө алыорлар жойлаштырылали, Шундан беш до-насын урготып, иккин доманди арыак булса кыфоя. Колан учта халыи иккинчи турухынши бакжарылардан — мо-мик бериданг күйө алыордан иккинси урготып, бг-аланыи арыак күйөлр асылалы. Кебачалык күйө бола-дыишн турухдан такалыга мўжажаландыган иккига ва-так (волеера) асылалды.

Мактабда ташкыл этилган күйөчүлүк тутаралы еш фармасы уа маңузукотларда күйөчүлүк сожосыдан

назарий ва амалий масалаларин ўрганишини мақсад қилиб қўйишлар.

Қуйидаги намуна учун энг шу машғулотлар тежати- касини келтирамиз:

1- машғулот. Қўёхонанинг жинҳолари билан та- виолиши.

2- машғулот. Қўёхоналар парриш қилиш қоидала- рини ўрганиш.

3- машғулот. Қўёхоналарнинг омиқлари, уларни боқини қоидаларини билан танишиш.

4- машғулот. Қўёё жотлари билан танишиш.

5- машғулот. Қўёхоналарни қўйиларини масаласи би- лан танишиш.

6-11- машғулотлар Қўёёлар билан амалий тажри- балар ўтказиш.

12- машғулот. Қўёёлар тажриба ишларига якун ясаи ва ахборот таёйрлаш.

Юзори омиб ўқувчилари қўёёхонага бағишлан- ган ва назарий масалаларини ўз нига олган реферат- лар таёйрлашди, уларни машғулотларда доимий тарихда ўқиб беришди.

Қўёёлар билан биринчи марта ишлаган одам Угёр- дан оқишмас ҳид келишдан чўчишаслиги керак. Чў- ки, қўёёлар сийдиги тарихида аммиак молдаси йўқ бўлади. Ана шу ҳидни баргараф қилиш учун қўёёлар туралган каттақини полизга муносабат равишда қўйиқ ёки кўмирининг мадада кукуни соғишаслиги керак.

Қўёёхонанинг кўришларини жўйига навобатчи қўёёбо- тар учун қўёёлардан кўиб қўйиласлиги керак. Қуйида ана шу қўёёлар намунасини келтирамиз.

ҚУЁёХОНАҚАРАР УЧУН ҚОИДАЛАР

1. Қўёёхонада ишлаб турганингизда тивчилик сақлаш, чўчин қўёёлар чўйилмасини бўғайдишлар. Агар ўларини боғоти қўйилмасин, ўз боғаларини боғиб ўда- рани бўғиб қўёёлар боғи таъйинлади.

2. Қўёёхонада ишлаб турган вақтинчида алабга хазат ёки фўтуқ қилиб олиш. Ишдан кейин қўйил- гишини илж суё билан соғишмаслиги юнинг.

3. Ишни қўёёларга қўйилган боғалар. Ўларни санаб чиқинг. Қўёёлардан қўёёларини аниқлаш. Бу- нда доимий қўёёларнинг оқватлашини эътибор қўйинг.

4. Қўёёларда тартиб бўлишига рио қилинг. Қўёё- ларини парриш қилишда ишлагиларини асбобларини алоҳида жўйга қўйинг. Омиқ ва тўшамаларини алоҳида жўйга сақлаш.

5. Раҳбарнинг руҳсатисиз, қўёёхонага ёгона ки- шиларини киритманг.

6. Қўёёхонада дафтар юрйтиш, унга нима иш қўй- ганлиги, нима ўрганишини ва қўёёхонада боқарган ишларини ҳамма қўёёхона доимиларини ёки боқини Шўйиндик, Қўёёларнинг кўришини, ўларнинг ҳудди, янага тўғилган қўёёларнинг ривожлашини, жот- ларнинг бир-бирдан фарқларига ҳам эътибор бериш. Қўёёхонада ухшам қўёёлардан ташқари, қўёё- ларни боқини қўёёхонанинг алоҳида бўлиши ҳам мақ- садга мувофиқдир.

ҚУЁёЛАРНИ БОҚИШ ҚОИДАЛАРИ

1. Қўёёларга оқват тарқатилган олдин охурларини ем қўйиларидан тозалаш, ўларни тоза дашта билан яхшилаб аритинг. Кеча кўнжиде бир марта охурларини соқидан қайиқ сув билан ювинг.

2. Қўёёлар, сабди ва картошкеларини юнинг, сўнг- ра маёғаллаб кесинг.

3. Раёшон бўйича қўёёларга оқват тарқатинг, ҳар бир бўёқни тортиш ёки ўқинг.

4. Қўёёларини куруқ ем билан боқанда уларга ёз- де тоза сув, қилиш ёки қор бериш.

5. Қўёёларга айланган, аниган ем беришдаги ёзда қўйманг.

6. Қўёёларга бир өимдан: түз ёки маёғалланган бўр беришини унутманг.

7. Қўёёларга ҳафтада бир ёки икки марта дарахт поёқларидан бериб туринг.

Мақсадда Қўёё боқанда қўёёбоқар иккига қўйла- лик дафтар юрйтиш керак. Биринчи қўйилдик даф- тар «ўзунини қўйилдик» деб аталди, унга навобатчи- лик қўйилган зиналар ўз қўйилдиларини ҳар кун иккилик билан ёки боғалар. Иккинчи қўйилдик дафтар «Идишқудал қўйилдик» деб аталди. Ҳуддини ўқиб навобатчилик қўйилган кун, ўзини қўйилдирган по- йса ва доимиларини бағишчи бўиб боғали.

«Ўзунини қўйилдик» мақсус муқовалда бўиб, би- ринчи паранда ўзунини ҳаёқулотлар ва боғилан-

ган ишларнинг қисқичча мазмۇни ёзиб борилади. Кейинги саҳифаларида эса календарь, кунлар бўйича қилинадиган ишлар баён этилади. Биз ҳудудда биринчи саҳифанинг نامunasini келтирамиз. Қўлданги саҳифаларга жавоблар ёзиб:

1. Қуёлarning саломатлиги, кўрилиши, аҳвали қан-
дай?

2. Сиз бугун қандай ишларни бажардингиз?

3. Күүлэр кайдай оюмлар билэн бөрүлдү?

4. Күстөңилэр: а) сүз кырыккачы карганынга;
күүлэр узун кайдай сүз? б) оңик тартканынга;
күүлэр узун кайдай сүз? в) күүлэр кайдай оңик-
күүлэр (оңиктөөкү хушкы кайдай)? г) күүлэр кайдай оңик-
күүлэр (оңиктөөкү хушкы кайдай)? д) күүлэр кайдай оңик-
күүлэр (оңиктөөкү хушкы кайдай)?

Мактабнинг биология ўқитувчиси вақт-вақти билан тўғрақ аъзоларнинг қудалиқларини текшириб боради ва уларни тўلدирish борасида амалий маслаҳатлар беради.

[illegible]

ҚҰБЛАР УСТИДА ҚУЗАТНИ ВА ТАЖРИБАЛАР
УТКАЗИШ

Мақолада ташкил этилган кўбчилик тўғрисидаги раёсотиим фақат қўшқуларни асраш ва боқуш, уларни тарбиялашнинг билигига эъққамайди. Тўғрақ аққола-рини муайян река аққола қўшқулар уққиди биологик би-лийларини амалда талқиб қилиш ва шу орқали би-лийнинг ҳақда қорғалиғи қўшқулар элементини амалда уққу ва қўшқамалар ҳосил қилишнинг мақсада уққиб, Аар ҳил муқатли ва тақриблар уққамалар.

Тўғрақ ишларда қатнашиш ўқувчини турли ада-
биётлар билан ишлашга ҳам йўналтирелди.

Қулатиш ва таъриба ишлари давомида ўқувчилар ўқуётларини безосита ушлаб кўриб, уларнинг массасини,

2

тава ҳароратини ва рақадасини боқаларини аниқ-
лайдилар. Бу маълумотларини махсус диффларга
ўқатаётган бўлиб, ўқатаётган ва тақрибга енгиларга йқун
иселдилар ва ил йқун ҳақида тўғарак маълумотла-
рида ҳисоб бердилар.

Шундай қилиб, бу каби ишлар ўқувчиларга турли ўқув ва кўрсатмаларнинг ҳосил бўлишини таъминлайди. Уларнинг плабистлардан фойдаланиш йўл-йўриқларини биллиб олишларига ёрам беради.

[illegible]

Туғарак аязолари учун қўйидаги мавзуларни ўрганиш тавсия қилиниши мумкин:

— қуёларның семиршигә түрлі озиқларның
тадасырны үргәниш;

— озиқда антибиотиклар қўшиб берилишиг қуел-
лар ўсиши ва ривожланишига таъсир;

— Күселарнинг семирингга раионнинг аҳамияти-
ни аниқлаш:

— күйенларда шартли рефлекслар ҳосил қилиш;

— Күүлөр юненинг қалилигига иқлимнинг таъ-
сирини ўрганиш:

— кўенларнинг соф эотларини яраткиш;

— куенларнинг динияларо чақиқарашини эҳд
иятиги ўрганиш.

— қўёнларнинг семирлигига катакта бокшининг

аҳамиятининг ўрғаниш; — қўёнларнинг сомиришга катардаги қўёнлар со-

ЭКОНОМИКА

Құндықтарда Г. менделеевтің ойынша қойуының үр-
ғанш:

— қўғаларда Г. Менделстниг йилкиги қонунини ўр-

— она күйсіннің серуотлиғины ұрғанш; Ғаһиш;

— күйларда қон-қардош орасидаги чапштиварин.

— күйө тулумини таберлаш;

— Күен скелетини тайёрлаш ва ҳоказо. Шаронини

ҳисобга олиб, мазкур ўқитувчининг ўзи ҳам белгиланиши мумкин.

[illegible]

Хэр бир эвэнэ билимдэригэ, ёшига мос келэдигэн мавуун уңиувчи ёки тугарак рахбери иштирокида белгилэб олгач, кузатиш ёки тажриба олиб боришнинг рэхимини режаласи ишлаб чыгаради.

Алоҳида кузатиш дафтарига таъйин қилинган раёсатнинг ишларида тажриба етмаслиги, ишни бажаришнинг исми ва фамилияси, шунингдек ишнинг якуланганлиги муҳлатлари батафсил ёзилган.

[illegible][illegible]

Ватандын территориясын нийхэйдэ кент, хидмэхит ийким зоналарига эгэ. Шунит ууун хэр бир зонага мосланган күү гүйт, калли юнг берадиган зогларин

жаратыш ишлари мактабларда ҳам муваффақиятли амалда ошirilishi мумкин.

Биз куйида айрим мавзулар бўйича таъриблар ўтказишга оид tavsiyalar келтирдимиз.

**1. ҚҰЕНЛАРНИНГ СЕМІРІШИГІА ТҮРЛІ ОЗИҚЛАРНИНГ
ТАБЫСІРНИНІ ҰРГАНИШ**

[illegible]

Тажриба ўтказиладиган гурӯҳдаги қўшмалар ала-
мидеда таъсия қилинган мактаб шароитига мослашган
таълимнинг асосида хилма-хил озиқлар (пичан, таълагли,
қўшқортошқа, қизил сабзи, қоқибқортоқлар, дарахт новла-
лари, дон майдаси, сиклос) билан боғлалди.

[illegible]

Тажикча иштида, 2 ойдан кейин якуниноди, ҳу-
дудда чиқарилади ва бу ҳақда ўтарақ айтилиши таж-
рибачи ўқувчан эвонини фалд қилишичи ахборот
берсади: Ахборотда равиш билан бериладан қўчалар
нинг соғлини, тақсимиши тилиқлини, соҳилини адо-
лат қилиб ўқуриб ўқулади. Тажриба иштида сифати
тажриба ва контрол қўчалардан намуна қилинади.

Ташлаб олинган кўёлар қопирган, қатқилан ташлабдан қўён қопирган кўн (шиса), ой, йил ва эркак қўёнинг зоти ва помери ёниб қўйилган. Йен қўнлар жейн яна қопроқ қопирин ўтқизилган. Натиклардан эса тажриба тажрибига бағишга ёниб борилган. Бунда эркак ва ургон қўёнинг массаси, экотерери ҳисобга олинган. Шунингдек қўёнинг генетик қароқилиб ўтқизилган.

Ҳар бир зотин чатиштиришда олинган болалари оиласин ақратилган, рацион асосида боқилган. Боқил патикасида уларнинг танаси массасининг ортинг тегилни, экотерери белгиларини таққослаб ҳисобга қилинган.

Бу тажриба ишлари билан X—XI синф ўқувчилари билан ташкил тоилган эваси шугулланган.

Тажриба натижалари «Умумий биология» курси бўлиқларини муаммалар ўлчиштириб олишларини ен-тиллаштирилган.

Умумий тажриба билан X—XI синф ўқувчилари-рига шу нарсани таққослаб айтмоқ керакки, қайсики қўёларни ўз қон-қорғошлари билан чатиштириш зот-нинг жуда заифлашилганга ва касалликка тез бери-лишига олиб қилинган.

7. ҚўЁНЛАРИН ЧАТИШТИРИШ ҒИЛАМИДА Г. МЕНДЕЛЬ ҚОНУНИЯТЛАРИНИ УРГАНИШ

Тажрибадан қўзда тутилган мақсад ҳар хил зот-ларин ўзаро чатиштириш нисомида Г. Мендель қону-ниятларининг (монотургай ва дургай чатиштириш) намоён бўлишини кузатишдир.

Ишда XI синф ўқувчилардан ташкил тоилган эвас-но аъзоларига топшириш мақсадага мувофиқларга ўлибу тажрибага амалга оширилган бошқа таъқиқларга нис-батан қўёлар қўзай объектлар. Тажрибани амалга ошириш учун фазилат аҳамияти нуқ. Аниқсиз қўё-ларда ранг белгиларини (оқ, қора, қураган ва оғ) аъзолар-аъзода ўтқишми кузатиш қийинчилик туғ-дирилади. Қўёларда монодургай, диургай чатиш-тириш ишларини бошқашан олган отга ва она сифра-тида ташлаб олинган қўёларнинг соф зот аъзоларига шунинг ҳисоб қилиниш керак.

Умумий биологияда Гегенска на селекция асос-лари» бўлиқини ўтқизган олдин XI синф ўқувчилари-дан ташлаб тоилган эваси аъзолари билан ўтқизил-

54

диган тажриба натижати ва есимаси тўғрисида субат ўтқизилган.

Ота-она сифатида қора ва оқ рангли катта қўё-ларини ташлаб олиб, ўзаро чатиштирилган. Маълумки, қўён қончилари 28—31 кунда бола туғлади. Туғилган қўёлардан 7—10 кунда юнг билан қоплана бошлаган. Бунда қўён ранг белгиси доминант бўлгани қўзда яқ-қол ташланган.

Агар F₂ (иккинчи бўғин)да ареянинг қандай бў-лишини билан қарақ бўлса, F₁ (биринчи бўғин)даги эркак ва ургон қўёлар 2,5—3 ойгача ўзаро ча-тиштирилган. Яна бир ойдан кейин уларнинг бошқа-лиги ота-она белгиларининг қандай намоён бўлганли-рига кузатилади ва аниқланади. (Тажриба натижалари-дан тегилни дарсларда фойдаланилади.) Тажриба ўқувчиларда Г. Мендель қонунларининг ҳақида мав-жудлигига шунча ҳисоб қилинган.

Бу юқорида қўёлар билан тажрибалар қўйин ҳақида қўзланга берилган, турли хил мавзуларда қў-занинг ишлари олиб бориш ўқувчиларнинг ва ўқувчилар-нинг қўзқинчиларига қараб турли-туман бўлиши мум-кин.

ҚўЁН КАСАЛЛИКЛАРИ

Қўёларда учрайдиган касалликлар икки гуруҳга ажратилиб, уларнинг бирига юқумли ва иккинчига юқумсиз касалликлар киритилган. Буз шўлардан фа-қат қўёларда кўп учрайдиганлари билан ташлашмиз.

1. ҚўёЛАРИН СОУҚ УРНИ

Қўёлар ошқ хавога тоғ соуқ қароратга сакдан-тида уларни соуқ уриш мумкин. Бунда қўёларда қўзланга белгилар содир бўлади: қўёнинг қўлоқлари ва оёқларининг учи зағирланади, соуқ ургон жой қўзларда, пуфак ҳосил бўлади ёни ўша ердаги туқма ўлиб, тушиб кетган.

Агар қўёнинг қўлоғи бароз қизарган бўлса, уни қор билан ишлаб, иссиқроқ хонага олиб қўйилган. Кейин қўён ёни 1% ли йод маҳкам сурталдан. Со-уқ ургон жойда пуфак пайдо бўлган бўлса, ўша ери оғиллиб, суян чўқарилганда ва пешиниланиш маҳкам қў-йилган. Агар туқма ўлган бўлса, олиб ташланиб, ағрага стрептомицин маҳкам қўйилган.

2. Қуёндарин қуёш урнши

Юлчори ҳароратда ски қўёи нури тик тушганда, қуёшчона дик бўлиб кетганда қўёи уриши ҳолати рақудат кетлади. Бу хот Узебистон широтида кўи уриб турлади. Бунда Қўидаги белгилар кўга ташмасди. Қўишлар кам ҳаракат бўлиб, озиққа қарамайдик, ифиде озиқи тазалиши, кўа атрофи, отга ва бунди, нафае чаккири тешили катариб, африк сфари кўариб кетлади. Қўишлар ёпишоаб ҳалок, ёсқарини улатиб олади. Кейинчилик итраиб, ёпиб бўлади. Бундаи ҳолати софат бўлганда қўёи суруқоқ ҳолати кўирилади. Қўёи бонига ҳўиланган латта ёсини, ҳар 4—5 минутаи янгилаб турлади. Ҳатто, қўишнинг усти ёпир матарил олтин ёпилиб, суа қўиш мумкин. Қўёи ургани қанча отга амилканса, шуна тез тузалади.

Қасалықның оданлы одын учун кўен каттаклари бостирмалар тагга, ларахтарингн соясига жойлаштирилди. Бунда каттакларга арталаб ёки кечкурун кўеш нури тушиб турсин.

3. Туғишнинг кечикүши.

Одлага күбләр 28—30 күнча туталы. Айрым хөд-
ларда түпш 31—36 күнча чүшүмни мүмкин. Ушан
хам чүшүмдө кетсе, чөмөлдә бирот хөдсә юз берган
дөд кәрәш көрәш. Чөмөлдән кәд билән уштанб күрмә-
дәдә киярлэмәсә, чөрүмнүн катталмаб кегәнә
күзәтмәсә, күшүмнүн елға теркән ослға 1 мл шүтүрүн
елға оксигенци молдәдә укол килмәсә. Бу дөрү күбүн
жәдүдәдәдә хәрәкәтә кәлтүрәб, сүтәй түтүмүнә ас-
бадуга кәлтүрәд.

Бизни ҳодисалар туғилишиг кескинлиги, куднларин
бўғозлиқ даярида ҳаддан ташқари кўн боклиғини ҳам
себаб бўлиши мүмкин, Шунанг ууул күен туғишга
аккин унга тўла қимматини онққлардан оз-оздан тез-тез
дериб туғилалар.

4. Месторизм (ачак шпинит)

Бу кесаллик кўпинча хуёларга янги ўрилган ва ҳўл хашакларини кўн бериш оқибатида келиб чиқади. Булар қаторига етмаган беда, себазга, ҳўл ўтлар, моғорларини хашак қизиб қолган кўк озىқлар ва ачтан озىқлар сабаб бўлади.

Қасалық аломаттары күйдегілер: күйеу озқин емей қыяди, қорин катталашади, нафас олишин тезла-

нади, аммо юзани бўлиб, худди бўғиллиб қолганга ўхшайди. Шундан ҳолат содир бўлганда биринчи навбатда сифатсиз озиқ-овқатдан илҳириланиш керак. Касалда кунга еса 5—8 мл ихтило эритмасидан ёки 3—5 мл сўти келса ушбу орамеца уқол қилинади, Кўкекинг қўрин ечили саланнади, ноқт-вақтин билан қа-дудан чиқариб харакатлантирилади.

ЮКУМЛИ СТОМАТИТ

(сұлақ оқип ва хўл тумшук касали)

Бу касаллик юкүмдү кесептик катарга кирди. У фальсификандинин вирус ердамыда таркаган. Касалликке, айныкса еш күнөчтәр орасында, азын 25 күнлик-ден 2-3 ойлыккача булган күнөчтәр орасында күп учрайт.

Базин ҳолларда онасидан ажратилган ҳамма қус-
чалар касаллигини мумкин. Касаллик эиниҳса ҳаво
қўҳҳоратин кескин ўзгарган вақтларда (ҳавода намлик
қўҳҳоратин кескин бўлса, совуқда қўҳҳоратин

[illegible]

Қасалланган күйге катаннинг бурчага қисқиб
олиб кам озқиланади, сув ичати. Тез озиб кетати.

[illegible]

Құсінчаларда қасалық оғур формалы келетіндігі туралы

ҳаёқ қўблар, сина формасида эса 10—12 қўбда тузидиб кетади.

Қўбқорлар юқумли стоматитин меканик яллиғла- шилди фазқ қўбда олиниш керек. Баззани тақаман оқиқадарин қўбга берилганда оғиз бўшлиғи меканик яллиғлашнинг мумкин. Натжида сўлак оқиди.

Қўбда қўбқорларни даволаш учун мисе кўтороси- ланинг 2% эли эритмаси тағйирлаёб, унинг оғзини пур- ланинг ердақида тез-тез чайнади. Агар мисе кўторосини тоғиб бўлмаса, яллиғ перманганитининг $KMnO_4$ 1:1000 сина фўриқалининг 1:15000 исботлаган эритмасин би- лан чайнади. Бунинг учун пурқалиғининг учини қўб- ланинг оғзи бўшлиғига ён томондан киритилади. Агар унинг оғзи бўшлиғига оғд томондан киритилса, қўб- ланинг нафас йўлига сўроқсиз ўтиб кетилиш мумкин.

Пурқалиғи сифатида дорихоналарда сотилаётган ресина пок ҳам ишлатилиши мумкин. Даволаш ишлари ҳар кун 2 мартадан 3—4 кун давомида олиб берила- ди. Яллиғланган жойга оқ стрептоцил қўқунини се- лилсан яллиғ натижа берили. Микқорин ҳар бир боғга 0.2 г ҳисобидан 2—3 кун давомида даволаш ишлари олиб берилади.

Қасалланнинг оғзини олиш мумин омиллар. Қа- салланган қўбқорлар тезда нолдан ажратилиб, улар- ва унга иштатини қиришилади. Қасал қўбни турган қатқ қилилади. Дезинфекциялорчи мода сифатида қасетик- солганинг 3% эли эритмасидан фойдаланилади. Профи- латсия чора сифатида қўбқорлар ичадиган 10 л сувга 5 мл йод қўшиб берилади ёки сувга қалиш перманган- ланинг кристаллин сувда эритиб оғз ичиги ранг қилиб қўбқорларга ичирилади.

Қасаллик даврида қўбқорларга осон ҳазм бўлади- ган сифатдан оқиқлар ва сўт берилади.

ЧИҚАК

Бу қасаллик юқумли бўлиб вируслар вужудга кел- тиради. У тез тарқалади. Баззани эса қўбқорлар тўқис- ниса билан қўбқорлар кечинида сабоб бўлади. Чечак қасали билан қўбқорлар ҳазма ёшида ҳам қасаллана берилади. Қасаллик манбан бехор қўбқорлар. Қасал- ликнинг инкубацион даври (юлга чикши даври) 2 кун- дан 20 кунгачада.

Қўб қасалланганда конюктинит, жератит, сўлак оқиқ, ринит, лимфатик туғулларнинг ичинин қабди қўблар қузилади. Қўбқорлар тама ҳарорати кўтари- лади, нафас олиш сони миқдоти 150 мартага, томлар уриши эса 250—300 тага етгани.

Қасал қўбқорнинг терисидан, асосан қўбқорда, боши- қорнида, оғиз ва бурчи бўшлиғида тама кетга бўша- гин қаттиқ бўғилмади ҳосил бўлади. Қабиналик улар ирға айланиди. Сўбга яллиғланган қўбқорлар қўбқор кетали. Лимфатик туғулларнинг ичинин кетганини қўб бўлиб ушлаб қўриб соғиш мумкин.

Чечак қасали тез ва оғир ўтганини сабобди дло- лаш ишлари ҳар дами яллиғ натижа бекермақоми. Шунинг учун бу қасаллик учратган нақдда асосий иш қўбқорларини умумий профилактика қилишга қаратили- ши керек. Қасал қўбқорлар алоҳида савқилини лонга, Соғломлаш эъланиши, қасаллик аниқлашган ҳўжа- ликда эса қарангини ҳосилни қўриқ қилинади.

НАСТЕРЕЛЛЕЗ

Қасаллиқин настерецца туруҳига мансуб бўган бактерия ҳосил қилади. Бу қасаллик ҳам юқумли ҳи- собланади.

Қасаллик манбан бехор қўбқорлар. Баззани, бу қасал- ликни хонани тоғуллар ва ёшил паррақалар ҳам тарқатилиш мумкин. Настерецца бактерияси қўбқорлар- нинг юқори нафас йўлида септоритга билан ҳазет кечиради. Бирор сабабга қўра қўбда қасалликка қар- шин иммунитет пасайиб кетса, қасаллик ринофаринги- Настереццез қасали қишлоқ ҳўжалик ҳайвонлари оғасида келг тарқалган. У ички хил формалди: ўғилр ва сурунқали формалда кечани.

Қўб организмига настерецца оғиқ ёки сўр билан қириб қон ва лимфатик тоғиларга ўтди ва организм- ни давоқилади. Ҳайвон 1—3 кун ичидда нобуд бўлади.

Қўб настереццезинг ўғилр формал билан қасал- ланганда, қасаллик аломатлари тўсатдан бошланади. Қасал ҳайвон бўшашиди, оқиқаннинг қўбда тама ҳи- рорати 41°C дан кўтарилади. Бу белгилардан таши- қори нафас оғасида, оғиқат ҳазм қилиш система- сида қатор ўғартишлар қузилади. Бундан ҳўжаларга қасаллиқнинг иккинчи кўни ўғида содир бўлади.

Қасаллиқнинг сурунқали формасида эса настерец- цез асосан нафас йўли ва оғиқат ҳазм қилиш система-

сида кузгалади. Бунда ҳайвон бўнашади, нафас олиш юзати бўлиб, анча қайишганади. Нафас бўлиши биринч араба сувоқик оқди. Батави, қўнича ичи кетиши ҳам мушани. Тага ҳарорати ҳам қолларда қў-тарилди. Яхши оғизданмади, баъзан бутунлай оғ-қот смай қўйиши ҳам мушани. Бир неча ҳафтадан кейин, қўни ҳам қотиқлик оғиб кетди. Организмининг умумий захарланиши туфайли ўни содир бўлди.

Баъзи ҳолларда касаллик белгилари юқоридагилар-дан бошқача рўй бериши мумкин. Бунда қўнинг настирелда билан захарланган ерича у қўниб, би-риктируви туқмачи жаллеланиради, бу ерда дебо-қонлар туқнади ва иши ҳосил бўлади. 1—3 ойдаи кейин тиш берилади. Унда қўмоқ раиқидиги биринг ахаради. Қўнини ҳарорати бир оз кўтарилди, ум-май ҳолати эса унча ёмон бўлмади ва иштиҳоси ка-майиди. Яраи аста-астаи тузалиб кетди, ҳайвон ўзиди қотиши ҳам мумкин.

Касал қўнларни даволанда сульфаниламид пре-паратилор порсулфидо, сульфадименининг 0,2—0,3 г дан ҳар бонга 3—4 кун давомда бериб тузлади. Бу дорилардан ёш қўнларга 0,1—0,2 г миқдорда бериб тузлади. Мускув орасига тегрилмаси ва омонилии уқол қилиш ҳам яхши натижа бериди. Антибиотик-ларни қўнларга уларнинг ҳар бир килограмми масса-сига 20—25 миғ елишидан 3—4 кун давомда бир маргалаи уқол қилиш яхши сезилар бериди.

Касаллик сурувкали ҳолда кетганда настирелде-ви давомли қўйилгича амалга оширилади; 3 кун сульфаниламид препаратилор, сунгра 3 кун антибио-тиклан қўниниғ мускули орасига иборилди. Касал-лик тузалмасча, юқоридан сема бўйича давомли кур-си тақдиршилди.

Касаллини давомлига нисбатан ҳўжаликда унинг олиши оғиб оқироқлар. Бунинг учун қўнчиллик шир-раиқчиллик сян болса қўшоқ қўжалик ҳайволларни фермасига инфекция кириши олиши оғиб кетар. Қа-саллидан ҳайвон тезла кариғилиб, ифтиҳилинғ кетиш сабаби аниқлаи ва ун бартараф этилади.

Ҳайволлар сарқилган жои, уларга иштиҳоти асобилар, қўн катталари дезинфекция қилинб, қа-саллидан Уган ҳайвон ёқиб иборилди. Ёнғ ахши дезинфекциялиги қолларда сифатида формалининг 1 % ли, карбол кистиҳанинғ 3%, ли, натрий ишқори-

нинг 2% ли ва лисолини 3% ли эригилариди би-ротисини иштиҳоти қўн касаллидан қўн сўйиса, қўн-ро эҳсо аққ қўнларига, бунда қўнлар, сунгра оғибти иштиҳоти. Қўниниғ юни организмари берилади, териси иштиб оли-ган, дезинфекция қилинади.

ПАРАТИФ

Паратиф юқули касаллик бўлиб, ун ширтии па-ротиси паратиф турухга мансуб мифроб ҳосил қилади.

Бу касаллик даврида қўнинг меда, ичак нисте-маси касаллиди. Касаллик, аниқса ёз ва куз ой-лариди кўроқ учрайди. Ҳама елиди, турли зотга мансуб қўнлар паратиф билан касаллиниши мумкин.

Паратиф билан касалланган қўнларда қўнларни ҳарқотри белилар кузгиллади; қўн кам ҳаракат бўлиб қолди, оғиб емайди. Ёнғ мушани ичи кетди. Касаллик ўтқир формада кетганида қўн 3—4 кунда ҳалок бўлади. Баъзан касаллик 2—3 ҳафта давом этиши мумкин, лекин барибир ўни билан туғайди. Бўғи қўнлар касалланганда бола тамайд.

Паратиф билан касалланган қўнларни даволанда фуразолидонинг ҳар бир бонга 30—40 мг ҳисо-бада 4 кун давомда оғиб қўшиб берилади. Тегри-иқлини ёш қўнларга 80—100 мг дан, катталарига 200—300 мг дан ҳар кун 3 марта қўнинг қот томи-рига иборилди. Сульфаниламид препаратилордан сульфидин, сульфадимени каби дорилар ҳам ишти-ҳилии мушани ҳар ёш қўнларга 0,1—0,2 г дан, катталарига 0,4—0,5 г дан оғиб қўшиб берилади. Шунингдек қўнлар иштиҳоти сунгра бир неча дола ка-лини перманганат қўнларидан қўшиб бериш муш-кун (сунга бир оз тушти ранга кирса бўлади).

Касал ҳайволларнинг оғини ҳам ахшиллади, ёза-лици ўнгсан сифатли ўғлардан берилади. Қўш фас-алида эса саби, оғибқоқ, ичган, давомли берилади. Касал ҳайвонни туғдан ажратилиб, фермада ифти-ҳилига чоралар ахлга оширилади, катталар де-зинфекция қилинади.

Бу ҳам юмуш касалликлар. Кўен кўнша қорамол силини микроб билан зарарланган. Касаллик манбаи касал ҳайвон, унга ишлатилган асбоб-ускуналар, ҳаво, сув, тупроқ ва ҳук ошқ қабдарлар. Касаллик микроблар касал ҳайвондан ахлати, сийдири, сулани ва сuti орқали ажратиб чиқили.

Силини кўнша аломатлари бот: касаллик ўтқа ёқилмак формация юз бериши мумкин. Белгалари касал кўншайди. Кўен ўлкаси зарарланганда йўғаланим, нафас олгани юзюк ва тасвир бўлади, илтиҳаси камалим, ошқ кетали ва ошқ олнимаса 2—3 ойдан кейин ноубуд бўлади.

Кўен икак сили билан оғринганда ичк бўзилди ва ошқ кетали. Касаллини даволаним максалида стрептомицин ва бошқа антибиотиклар қўлланилиши унинг енгил Унингса сабаб бўлади. Бирок ўлар микробларни ўлдирмайди. Шунинг учун касал ҳайвонни узюк сийдирай, сўйиб юберишгани мазкур.

Касаллининг олгани олши учун қўншаги профилактик чоралар ахлати оширилиши керак.

1. Кўен фермаларини қоромол ва паррандалик фермалардан узюкда қуриш.
2. Ҳар бир кўени вақт-вақти билан сикта ҳарип текширувдан ўтказиш.
3. Касал ҳайвонни поддали ажратиш.
4. Касаллик манбаини аниқлаб, тўлатиш.

3. Кўен катакларни яхшилаб тозалаш ва асбоб-ускуналарни дезинфекция еилиш. Дезинфекцияловчи моли сафатида 2% ли хлорамин, 5% ли крсолни, 3% ли карбол каслота билан 3% ли шидир эритмасининг ерилнимаси ёки 20% ли сулфурлигани ошқ эритмаси ишлатилади.

ЛИШАН

Бу юмуш замбуруғ касалликлари. Касаллик ҳайвонлар ва одамларга ҳам учирайди. Касаллини тарқатилишда касал (лишан билан оғриган) ҳайвон, зарарланган ошқ, асбоб-ускуналар ва жой қабилар манба бўлиши мумкин. Касаллининг юзаланishi муаддатини 7—30 кун. Замбуруғ кўен терисига тушиб, юнг халтасига кириб қўншади. Юнг ладизи замбуруғ споралари билан ўралади ва ўлар юнгини ачига ҳам кириб бо-

ради. Ада шу жойда илганининг аломатлари кўншади ва териси пуфакчалар ҳосил бўлиб, ерилади. Эришди ва кўнша-ошқ пуфакчоқ ҳосил бўлади. Бу касаллик аломатлари кўншини боши, ошқ ва бўйинларига қўншади. Касаллининг дастлабни даврида ҳайвоннинг узюмий ҳолати яхши кўншала, ахшо касаллик кўншаиб кетали, кўен ошқ кетали. Касаллини даволаним учун қўншаги дорилар ишлатилиши. Касаллини терисига юст ошқни ташлаиб, поднинг 10% ли эритмаси ёки силини касаллининг сийдирига эритмаси суриқалиди.

Шунингдек, мис купоросининг 5% ли эритмасининг ишлатилиши эритмаси ёки юглининг ёгани муайянсанини ишлатиш мумкин.

ИНВАЗИОН КАСАЛЛИКЛАР

Кокцидиоз

Инвазий касалликлар орасида кўен кокцидиозинг кенг тарқалган хавфли касалликлари. Бу касаллик билан 3—4 ойан кўншалар касалланади. Касаллини қўншатининг паразитлик билан ичак ва жигарда ҳаёт текшируши кокцидлар.

Касаллик билан кўншалар йилиниг туран фасаларини да оғриши мумкин. Касаллик ошқ сuti ва ошқига тухум билан зарарланган ошқ орқали юқали.

Кокцидиоз касаллини қўншаларга турли хил кўншаи ошқ бериши мумкин. Кокцидиз билан кўен ичакти касалланганда ичк кетали ва кўншини ахшоли кундан-кунга оғирланади. Кейинчалик у кўен ахлатида найба бўлади. Яхши ошқаланимайди, ошқ кетали. Ёш кўншалар ўшай юқали. Юнг хурини, қорни катта-лашиб, ошқиб қотали, тана ҳарорати кўтариллади, 15—20 кундан кейин кўен ўлади. Касаллик оқибатида кўншаларнинг сuti ўлади. Масалан, касаллик билан оғриган кўншаларнинг 90% и ўлими билан туғилган.

Жигар кокцидиозин узюк вақт давом этиди (30—50 кун). Кўншк кўншани жуқатган, у ичак кокцидиозинга ўшай кетали, бирок фарри шундаки, касаллик белгиси камроқ ифодаланган.

Кокцидиоз касаллига қерши хилма-хил дорилар ишлатилади. Фуразолон препаратини ошқ билан 20—25 мг (ҳар килограмм массасига) ҳисобидан кўнша эритмасида ва кенкурчи 6—8 кун давомида бериб борилади.

Деңиз бүрчү кассалынын бүтүгүлү түзгөн көбөйүшү. Пробирматика максатында деңизин 0,01% ич суулардан эриткенден жана шилгилденди. Алар суу эриткен суулар бүтүс күйүлгөн вап ичти түзүлгөн күйүлгөн деңиз болгондун. Эриткенде аңкалык күйүлгөн табылган мүнөтүн 10 мн 10% ич болгондун 10 мн суулар 20 мн 5% ич болд эриткен 10 мн суулар эриткенде сууларга күйүлгөн берилген. Күйүлгөн күйүлгөн кассалык билан кассалыктын үчүн үчүн түзүлгөн: кассалыктын, өзүн соңиалык жолдор түзүлгөн түрүндөн ич, дэр 10 күйүлгөн бир жерде деңиз-суу түзүлгөн 20 мн.

Қасал қуылар ажыратылғанды алохидта жойларда бо-
қилан. Коңилларга юкору сақара билан тасыр
қиланган модал натрий шикоринг (NaOH) 2% ли
қайноқ эритмалар. Буилан ташлар, қуен қатка-
ларнинг металдан қиланган қусқаларини қалыңарович
асоб алаған билан қиздыриб, дезинфекция қилан-
ны ыскақ булдан.

Фасоль 33

Касалик юққан қуёларнинг асосан жигари зарарланади. Касаликнинг сабабчиси — ясиш қучаларига турунлига мансуб бўлган жигар қуртлари. Жигар қуртларнинг узунлиги 2—3 см, эни 1—1,5 см бўлиб, барг ва ясликни ўхшаш кетади.

Тоғорқада жана суу буйларында өсетін ағымдык жетер күчтүүнүн, тунисинин билим зарылдыгы болушун мүмкин. Күен организмине хыял билим кар- бунуш ачыкка уша кон билим алынып, жетерге барды. Шунанга, ушун уй күлүлери хам күлүлө уура- мушун мүнөзү, Каспийге белгилери дайын хосатынган хосмолуштувула ва иштешин бүдөшүшкө күрөшүлө. Күен жетерге таңырыла ушала күрүлө, ушун кар- бунуш ачыкка ушала күрүлө. Каспийдин организм- ине кесим дайыннын кай даржада айырманын- гын билим.

Кўйлар жанг кўрт касали билан оғирганда уларероқ туғт хлорид препаратидан 0,3—0,4 мл дан кўн-
дан-дан ҳар бир кўларнинг ҳисоблаб берилади (хашоқ,
ем билан), касалликнинг олдин олин мақсадда эса
кўйларнинг ботқоқ суяк ва туруб қолган суяларнинг
қўйла ўсган кўк озиқларни бермаслик керак.

Қасалланған күен сүйілсе, гүштинн яхшылаб қай-

натиб, кейин ишлатилиши керек. Зарарланган органдары (жигар, очак) куйдириледи. Терсини даватта долушунан мүмкүн.

Ильин В. П.

Бу касаллик маҳаллий аҳоли орасида «айланма-
чиқ» ёки «гирра» касали деб аталади. Касалликнинг
асосибанен цестодалар гуруҳига мансуб бўлган мулти-
кене личинкаси

[illegible]

Целүроз личинкаси күнниңа қон орқалн мянга ҳам борилиши ва у ерда тухтаб шаш ҳосил қилиши мүмкин. Айна шу шпш ҳайвонни турган жойида айланништа са-
аб бўлган

[illegible]

Касилик профилактикаси сифатда фермадаги оқин илгарин режалари равишда ҳар йили 4 марта эр-оқин ёқилиши ёки қамла меган торлар билан дегельментация қилинади. Касилик туғайли сўнгинан куён ғўшти қўшиқлаб қарналиб, озағат иллагин, терисини за-токконгарага беҳалом топириш мумкин.

K Y T H D

Бу юкумли терн касаллиги бўлиб, касаллик юққан-
да куёнин териси кучли қийшади. Касалликнинг кўз-
гатишиси --- кўтир каналаридир.

Құтир каналари жуда майда (0,2—0,3 мм) бўлади.

Бу касаллик баянлап бепасига тарқалиб кетили мумкин. Агар касаллик ўз нақдада аниқланиб дено- ланмаса, кўпчиликка катта зарар келтирили мумкин. Бунда кўен эрисининг сифати бузилади, кўенчалар- нинг ўшиш ва ривожланиши секинлашади, турли ка- салликларга бериладиган бўлиб қолади.

Касалланган кўенларнинг териси умуман шишади, у майда-майда шишлар билан қопланиб, иршнинг ичиде суяқлик туланади. Кейинчалик иши ёрилиб, суяқлик тапчаларга чиқади, ўрида эса пўслак ҳосил бўлади. Зарарланган жой қичишиб, уни кўен йен чиқ- қунга қадар қийишли. Ҳайвоннинг юнги эса тушиб кетади.

Кўеннинг касаллигини аниқлаш урун зарарланган жойдан қирини олинади, қора қоқоли еки иккати соат ойбанининг орасига олиб, 25—30° С гача қизди- рылади. Бу нақда қўнр кенеш ҳаракати кезили. Уни микроскоп остида кўриш жуда қулайлар.

Касал кўенларни даволаш учун, улар тўзалан аж- ратилган ва унга креолининг 10% ли эмульсияси еки эришми кунтабозлар етгилги эритмаси сўрқалади. Кў- тири даволашида айниқса 2% ли эришми мазҳами ях- ши натижа берилади.

Агар юқорилган дориқлар тоилмасе, уни кўен бо- қулининг ўзи тайёрлаши ҳам мумкин. Бунинг учун 6 қисм олтунгүрт, 8 қисм атир совун, 1 қисм қазий карбонат ва 10 қисм нақлини арашатириллади ва уни Ҳайвоннинг касалланган жойига сўрқалади.

Кўен боқида уларнинг касалланмаслиги учун ку- вилди профилактик тадбирларга амал қилиш керак:

1. Кўенларни дават псаллиқ Ҳўжаларидан, атар бунинг ишоки бўлмаса касаллик бўлмаган кўен фермалардан сотиб олиш. Бунда, албатта, астерина- риз шифорилдан рухсат олини.

2. Боқча Ҳўжалардан сотиб олинган кўенларни бир ой давомида карантин қилиниш керак. Бу даир- да кўенлар соғлиги, иштаҳаси ва умуман физиология- ҳолати кузатилади.

3. Тиққаридан келтирилган ишентарлар, илти- лар, асбоб-ушунлар ва тўғ ташиша мўжалланган лангирлар фойдаланишдан олдин яхшилаб зарарча- лантириш.

4. Боқча Ҳўжалардан келтирилган еи-хашаки 10—15 кун давомида бир-иккита кўенга от-оқдан еди-

риб кўриш, агар кўенларга касаллик аломатлари се- ланмаса, у ҳолда бирча кўенларга бериш.

5. Кесирчуларнинг турли хил касалликлар тар- қилиши асосий касаллик эканиниги назарга тутиб, қўенларда уларга қарин кўришнинг, озиқланишдан қўенларга уларга қарин кўришнинг, озиқланишдан

6. Ҳар кўни эришлар кўенларни, озиқланишдан олдин, уларни кўдан кесирин, касал кўен бўлса еи- у касалликга гуноҳ қилинса, уни асосий тўзалан аж- ратиб, псаллиқга жойлаштириш.

КўЕНЛАРИН СЭНИШ ВА ТЕРИСИНИ АЖРАТИШ

Кўенлар олдий қиллоқ Ҳўжаларга Ҳў- шиб сўниқайдан ва уларнинг терисини ажратиш ҳам бошқачарқидир. Кўенларнинг териси кўе, эиш ва қо- рамоқларидан ўхшаб ажратилса, уларни тайёрлов рамоқларидан қабул қилинади.

Кўенлардан сифатли тери олиш учун уларни ўз нақдада кўеннинг терисини ажратиш катта аҳамиятга эга.

Кўенлар 3—4 ойлар бўлганда уларни ташлаб сўниш мумкин. Лекин бунда кўеннинг тўзалан даражаси эиш катта аҳамиятга эга. Кўенларни тўзалан даражаси улар юнгили пуфлаб кўриб, терининг ранги- та қараб аниқланади. Юнг аламатистан нақда кўен териси қизиллатир бўлиб кўрилади. Кейинчалик эса териде доғлар ҳосил бўлади. Юнги тортиб кўриш ру- ли билан ҳам тўзалан даражасини аниқлаш мумкин. Тўзалаб турган вақтда юнг осон юлинади.

Кўенларини сўниш мақсудий характерга эга бўлиб, сўниш тўзалан тўлиқ тўзаланда кейин повбур, де- лобур оиларида ўтқизилади.

Кўен қочон тўзаланганга қараб тўзалан мўдлати ҳам ҳар хил бўлади. Март ойида турган кўеннинг тўза- лаб бўлиши учун 270 кун, июнь ойида турган кўен учун 190 кун қарор қилинади, июль ойининг иккинчи ар- миде турган кўен учун 150 кун етарли ҳисобланади.

9-рақсда кўенларни тўзлаш мўдлатларга беришга бўлиб, қара ранг тўзаланнинг бошланишини, оқ ранг эса тўзаланнинг тугашини кўрсатади.

Кўени сўнишдан олдин унга бир кеча-кундуз да- вомида озиқ берилмайдди, юни яхшилаб тўзаланга кўен сўнишнинг эиғ олдий усули кўидагиде: кўенин орқа оёқларидан чан қўа билан ушлаб, қалачин наст-

Батура А. С. Юному крошковаду. Простослов РСФСР Москва, 1960.

Ногов Г. С. Мактаб ер унестаккингин адолийн алхмн Тогтохон: "Хуучин" нэрийн, 1972.

Шинэ нэвч Э. М., Ногов Г. С. Мактаб үгс тахирба унестаккинг ахалин тохуулзуулар, ХАД "Хурт на олийн мэдээлэл" нэрийн, Тогтохон, 1981.

Тугатар, В. Войтов Л. Спугин крошковада, Кишинев, 1977.

Кузков Н. С. Развешение крошкова. Москва, Россельхозиздат, 1981.

Батин Х. С. Крошкова Р. Крошковазист и нэвчлэн хэвсэг, "Мисковийн работан" нэрийн, 19 Икрон Г. Т. Унестаккинг ахалинхалинг ринго, нийши, Тогтохон "Фан" нэрийн, 1983.

[illegible]

