

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВЕТЕРИНАРИЯ ВА  
ЧОРВАЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ

ЧОРВАЧИЛИК ВА ПАРРАНДАЧИЛИК ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ

**ФЕРМЕР ВА ДЕҲҚОН ХЎЖАЛИКЛАРИ  
ҲАМДА АҲОЛИ ХОНДОНЛАРИДА  
ҚОРАМОЛЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ  
БЎЙИЧА АМАЛИЙ**

**ҚЎЛЛАНМА**

ТОШКЕНТ - 2019

Мазкур “Фермер ва дәхқон хўжаликлари ҳамда аҳоли хонадонларида қорамолчиликни ривожлантириш бўйича амалий қўлланма” Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти олимлари қ.-х.ф. доктори, профессор М.Аширов, қ.-х.ф.номзодлари А.Нурматов, Б.Аллашов, И.Эшматов, Р.Рўзиев, Б.Жумадуллаев, илмий ходимлар К.Хидиров, А.Комилов, С.Жамолов, Ф.Бахриддиновлар томонидан ишлаб чиқилди.

Ушбу қўлланма, шу йўналишдаги олий ва ўрта маҳсус ўкув юртларида таҳсил олаётган талабалар, қорамолчилик билан шугулланувчи фермер ва дәхқон хўжаликлари ҳамда аҳоли хонадонларида қорамолларни асраш, озиқлантириш, озуқа экинларини экиш, етиштириш, озуқаларни саклаш, рацион асосида озуқалар билан озиқлантириш, сунъий уруғлантириш ҳамда наслчилик ишларини олиб боришида ҳисоб-китоб ҳужжатларини юритишга қизиқувчилар учун мўлжалланган.

Қўлланмада қорамолларнинг зоти, келиб чиқиши, экстеръери ва конституцияси, маҳсулдорлиги, наслчилик ишлари, маҳсулотни идентификациялаш, сертификатлаштириш, озуқаларни тайёрлаш технологиялари, тармоқни ривожлантиришнинг назарий ва амалий асослари таҳдил этилади.

Ўкув-услубий қўлланма Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институтининг 2019 йил 19-апрелдаги 4-сонли илмий кенгаш йигилишида кўриб чиқилди ва чоп этишга рухсат этилди

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзомонович Мирзиёев 2017 йил Қишлоқ хўжалиги ходимлари кунига багишиланган тантанали маросимдаги нутқида соҳани ривожлантириши ҳақида сўз юритар экан, агарар тармоқни тараққий эттиришида инновациянинг ўрнига алоҳида тўхталиб, “Бир ҳақиқат барчамизга маълум: илм ва изланиш бўлмаган жойда ҳеч қандай ривожланиши, юксалиши ва умуман, бирор-бир соҳани келажаги бўлмайди” - деган эди.

## КИРИШ

Мамлакатимиз иқтисодиётни барқарор ривожлантиришда, қишлоқ хўжалигини ўта муҳим йўналишларидан бири ҳисобланган чорвачилик тармоқларида селекция-наслчилик ишларини дунёдаги илфор тажрибалар ҳамда замонавий технологиялар ва илм-фан ютуқларини амалиётга жорий этиш, бутун чорвачилик тармоғини иқтисодий самарадорлиги ва рақобатбардошлигини оширишда муҳим аҳамият касб этади.

Ўсиб келаётган мамлакатимиз аҳолисини чорвачилик маҳсулотларига бўлған талабини қондириш, ички истеъмол бозорларда гўшт, сут, тухум, асал ва бошқа маҳсулотларни ишлаб чиқариш ҳажмларини янада кўпайтириш ҳамда уларнинг нархлари барқарорлигини доимий таъминлаш энг муҳим устувор вазифалардан бири ҳисобланади.

Республикада қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ялпи улушининг **44 фоизи** чорвачилик тармоқлари маҳсулотлари хисобига тўғри келиши кузатилмоқда.

Бугунги кунда, республикамиз чорвачилигига корамолчилик муҳим ўринни эгаллайди. Айнан шу тармоқдан ишлаб чиқарилётган гўшт ва сутнинг асосий улуши етиширилади. Шу туфайли ҳам бу тармоқни илмий асосда ривожлантириш, урчилиётган корамол зотларининг маҳсулдорлик, насл, пуштдорлик, технологик хусусиятларини такомиллаштириш, уларнинг янги сермаҳсул линияларини, оиласларини, типларини, подаларини яратиш муҳим вазифалар бўлиб ҳисобланади.

Бундай муҳим вазифани амалга оширишда наслчилик подалари тармоғини кенгайтириш, сунъий қочиришни кенг қўллаш, подаларда танлаш ва жуфтлаш ишларини мақсадли олиб бориш, сермаҳсул сигирларнинг селекция подаларини яратиш, соф зотли урчитишдан кенг фойдаланиш, жаҳон генофондига хос қариндош зотларнинг наслдор буқалари уругидан фойдаланиш, озуқа базасини мустаҳкамлаш, молларни тўла қийматли озиқлантиришни таъминлаш муҳим аҳамият касб этади.

Бу эса фермер ва дехқон хўжаликларида қорамолларнинг маҳсулдорлик хусусиятларини яхшилаш, уларни тўла қийматли озиқлантириш, асрар шароитларини яхшилаш, пуштдорлик хусусиятларидан унумли фойдаланиш, йилига ҳар бир бош сигирдан бир бошдан бузоқ олиш, сунъий уруглантириш усулидан кенг фойдаланиш, бузоқларни мақсадга мувофиқ ўстиришини ташқил этиш ва қорамол зотларининг маҳсулдорлик салоҳиятидан тўлиқ фойдаланишини тақозо этади.

## ЎЗБЕКИСТОНДА УРЧИТИЛАДИГАН ҚОРАМОЛ ЗОТЛАРИ

### Қора-ола зоти



Қора-ола зотли қорамоллар Ўзбекистонда бош сони ва сигирларининг сут махсулдорлиги жихатидан биринчи ўринни эгаллади.

Мазкур зот Тошкент, Сирдарё, Жиззах, Самарқанд, Қашқадарё, Сурхондарё, Навоий, Фарғона, Андижон, Наманган вилоятларида ва Коракалпогистон Республикаси худудларида урчишиш ва кўпайтириш учун районлаштирилган.

Ушбу зотга мансуб тугилган бузоклар тирик вазни 32-42 кг, етук ёшдаги сигирлар 480-500 кг, буқалар 850-1000 кг ва ундан юқори вазнга эга.

Бузоклари жадал ўстирилганда ўртача 800-1000 г ва ундан юқори суткалик вазн ортиради, 15-16 ойлигига буқачалари гўшт учун бокилганда ўртача 420-480 кг тирик вазнга эга бўлади. Сўйим чиқими 52-55 фоизни, бўрдокига бокилганда 60 фоизни ташкил этади.

Қора-ола зотининг махсулдорлик хусусиятларини такомиллаштиришда чатиштиришда голштин зотли наслдор букалардан фойдаланилади.

## **Голштин зоти**



Голштин зоти АҚШ ва Канада давлатлари худудида яратилган бўлиб, бу зот сигирлари сут маҳсулдорлиги бўйича дунёда энг етакчи зот хисобланади.

Зотнинг айрим рекордчи сигирлари лактацияси довомида 30 минг кг сут берганлиги тўғрисида маълумотлар мавжуд.

Айрим давлатларда ҳар бир сигирдан йилига 10-13 минг кг. 3,7-3,8 ёғлиликда сут согиб олишга эришилмоқда. Бу зот сигирларининг сут маҳсулдорлиги бўйича дунёда етакчи давлатлар АҚШ, Канада, Истроил, Япония, Голландия, Германия ва бошқа Европа Иттифоки давлатлари хисобланади. Ушбу зотга мансуб корамоллар Ўзбекистонда ўтган асрнинг 1980 йилларидан бўён урчитиб келинмоқда.

Голштин зотли сигирларнинг тузи асосан қора-ола ва қизил-ола тусли қорамолларнинг салмоғи хам юқори. Бу зотга мансуб сигирларининг тирик вазни ўртacha 650-700 кг, ўз навбатида буқаларники 950-1200 кг. Айрим сигирларининг тирик вазни 1000 кг- гача, буқаларида 1300 кг ва ундан юқори Туғилганда эркак бузоқларнинг тирик вазни 44-48 кг, ургочиларида 38-45 кг.ни ташқил этади.

## Қизил чўл зоти



Сут йўналишидаги бу қорамол зоти Украинанинг жанубий худудларида XIX асрда шаклланган.

Бу зот иссиқ иқлим шароитларига, курғоқчиликка ва озуқа тақчиллигига чидамли хисобланади. Шу туфайли бу зот МДХ давлатларида бош сони жиҳатидан иккинчи ўрини эгаллайди ва жанубий худудларда кенг тарқалган. Республикамизнинг Бухоро, Жиззах, Самарқанд, Навоий, Хоразм, Қашқадарё, Сурхондарё, Андижон вилоятларида ва Қорақалпогистонда урчитиш учун районлаштирилган.

Туси оч кизилдан тўқ қизилгача. Бузоқларининг туғилганида тирик вазни 28-36 кг., мақсадга мувофиқ ўстирилганда 6 ойлигига 160-190 кг., сигирларида 470-500 кг., буқаларида 800-900 кг. ва ундан ҳам юқори бўлади.

Сигирларининг ўртача сут маҳсулдорлиги 3100-3600 кг., сутдаги ёғ микдори 3,7-3,8 фоизни ташкил қиласди. Ушбу зотга мансуб қорамолларни маҳсулдорлигини такомиллаштиришда уларга қариндош хисобланган англер ва Дания қизил зотли наслдор буқалардан фойдаланилади.

## **Бушуев зоти**



Ушбу сут йўналишидаги қорамол зоти Ўзбекистонда яратилган ягона зот хисобланади. Уни яратишга агроном М.М.Бушуев асос соглан.

Зот маҳаллий зебусимон молларни голланд, швиц, симментал зотли буқалардан мураккаб чатиштириш усули кўлланилиб 60 йил давомида зот сифатида шаклланган ва 1967 йилнинг 8 майида зот сифатида тасдиқланган.

Ушбу зот қорамолларининг туси асосан оқ ва танасида қора ёки айрим ҳолларда қизил “дог”лари учрайди, қулоги қора, айримларида қизил тусда бўлиши мумкин.

Бушуев зотли қорамоллар қуруқ иссиқ иқлим шароитларига ва қон-паразитар касалликларига ҳамда озука тақчиллигига чидамли ва маҳаллий озуқаларни яхши истеъмол қилиб маҳсулотга айлантириш қобилятига эга.

Сигирларининг сути таркибидаги ёғ даражаси бўйича бу зот машхур бўлиб, сути таркибидаги ёғ микдори 4 фоиз ва ундан юқори бўлади.

Ушбу зотга мансуб қорамоллар асосан Сирдарё вилояти худудида урчилилади Тошкент вилояти ҳамда Коракалпогистонда урчилиш учун районлаштирилган. Бугунги кунда мазкур зотни урчишига ихтисослашган 7-та наслчиллик хўжаликлари фаолият кўрсатмоқда.

2015 йилда соф зотли Бланка 54 лакабли рекордчи сигирдан 3,9 фоиз ёғлилиқда 10 минг 600 кг. сут соғиб олинган.

Мазкур зотга мансуб сигирларнинг ўртача сут маҳсулдорлиги 3100-3400 кг., сут таркибидаги ёғ микдори 4,0 фоиз ва ундан юқори.

Бузоқларининг түғилгандаги тирик вазни 30-35 кг., сигирлари 450-520 кг., буқалари 800-900 кг.-га етади.

Бу зот қорамоллари соф зотли урчиши усулида такомиллаштирилади.

## Швиц зоти



Бу зотли қорамоллар қўш маҳсулдорлик йуналишидаги зот бўлиб, ватани Швейцария ҳисобланади. Дунёнинг 5-та китъасида кенг тарқалган.

Республикамизда бу зотнинг насл ўзаги ва энг кўп бош сони Андижон вилоятида урчтилади. Шунингдек бу зот Жиззах, Қашқадарё, Фарғона, Наманган вилоятларида ва Қорақалпогистонда урчиши учун районлаштирилган.

Туси оч кўнғирдан тўқ кўнғиргача. Бузоқларининг тирик вазни 33-40 кг, 12 ойлигига 260-300 кг, сигирлари 490-550 кг, буқалари 800-1000 кг, айрим сигирларида 800 кг, буқаларида 1200 кг ва ундан юқори.

Жадал ўстирилганда буқачалари 900-1000 г ва ундан юқори суткалик ўсишга эга бўлиб, сўйим чикими 55-60 фойизни ташкил этади.

Сигирларининг сут маҳсулдорлиги етакчи наслчилик подаларида 4800-5000 кг, сутдаги ёғ микдори 3,9-4,1 фойизни ташкил этади.

Ўзбекистонда Мария 0204 лақабли рекордчи сигир 4,2 % ёғлиликда 10 минг 472 кг, Юрмала 9062 4,25% ёғлиликда 9664 кг сут берган, бу сигирлардан олинган 4%-ли сут микдори тегишлича 10723 ва 9960кг, сутдорлик коэффициенти 1804 ва 1655 кг-ни ташкил этган. Бундай сермаҳсул сигирларнинг 29-та оиласи яратилган. 30 бош рекордчи сигир етиширилган.

Ушбу зотга мансуб корамоллар Ўзбекистонда АҚШ, Австрия, Германия, Россия давлатлари селекциясидаги соғ швиц зотли наслдор буқалар уруғидан фойдаланиб такомиллаштирилади.

## АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАР

**Зот** - деганда бир турға хос, маълум ижтимоий-иктисодий худудда яратилған, умумий келиб чиқишига эга, биологик ва хўжалик фойдали белгилари ўхшаш, уларни авлодларига ўтказиш хусусиятларига эга молларнинг катта гурухи тушунилади.

**Зот структураси** -зот гурухлари, зот ичидаги тип, линия, оила.

**Линия** - машхур эркак ҳайвондан тарқалган авлод.

**Оила** - машхур урғочи ҳайвондан тарқалган авлодлар.

**Чатиштириш** - икки ва ундан кўп зотни ўзаро жуфтлаш.

**Соф зотли учрчиши** - битта зотга хос молларни ўзаро жуфтлаш.

**Дурагайлаш** -ҳар хил турдаги молларни жуфтлаш.

**Популяция** - бир турдаги муайян хусусиятларга эга ва маълум худудда тарқалган ва мослашган ҳайвонлар гурухи.

**Генофонд** - генофонд (кам сонли) муайян зотга мансуб ва йўқ бўлиб кетиши ҳаффи остидаги кам учрайдиган ҳайвонлар гурухи.

**Генотип** - организмнинг ирсий омилларининг йифиндиси бўлиб, генотип организизмни ташки мухитга реакция меъёрини белгилайди.

**Генетика** - организмнинг ирсият ва ўзгарувчанлик конуниятлари тўғрисидаги таълимот.

**Инбридинг** - кариндош ҳайвонларни ўзаро жуфтлаш.

**Онтогенез** - организмнинг тухум хужайраси оталангандан то табиий ўлим давригача бўлган ривожланиш жараёни.

**Препотентлик** - молларнинг ўз авлодларига ўзининг маҳсулдорлик ва сифат кўрсаткичларини ўтказиб бориш хусусиятлари.

**Фенотип** - организмнинг ташки хусусиятлари ва селекция белгиларининг йигиндиси.

**Озуқа бирлиги** - озуқаларнинг умумий тўйимлилигини ўлчайдиган бирлик. Озуқа бирлиги сифатида 1 кг қуруқ сули донининг тўйимлилиги асос қилиб олинган ва бошқа 1 кг озуқани тўйимлилиги ана шу 1 кг сули дони тўйимлилигига тақосланиб аниқланади.

**Хом протеин** - озуқалар таркибидаги азотли моддаларнинг (оксили ва оксилсиз) умумий миқдори.

**Хазмланувчи протеин** -ҳайвонлар танасида хазмланиб ва сакланиб колган протеин миқдори.

**Оксил** – аминокислаталардан ташқил топган юқори молекулали азотли бирикмалар.

**Тўйимли моддалар**–озуқаларда сакланадиган ва чорва моллари озиқланиши учун зарур бўлган органик ва минерал моддалар тўплами.

**Озиқлантириш меъёри** -молларнинг тури, ёши, жинси, тирик вазни, маҳсулдорлик йўналиши ва даражасига қараб бир суткада талаб килинадиган тўйимли моддалар миқдори.

**Рацион** -бир суткада моллар учун бериладиган озуқалар миқдори.

**Озуқа баланси** -маълум бир даврга (масалан 1 йиллик даврларга) тузилиди ва молларнинг озуқага бўлган талабини уларнинг бош сонига, турига, ёшига қаратилган баланси.

**Қон сингидириш усули** - бунда кам маҳсулдор зотнинг ургочи моллари бир неча бўғинларда сермаҳсул зотнинг буқалари билан чатиштирилади.

**Қон қўйиш усули** - бунда зотнинг маҳсулдорлик даражаси асосий талабларга жавоб берганда, аммо айрим белгиларини яхшилашга зарурат тугилганда файдаланилади.

**Такрор (завод) чатиштириш усули** - янги зотларни яратища кўпланилади ва оддий хамда мураккаб усулардан фойдаланилади.

Оддий усулда иккта зот, мураккаб усулда уч ва ундан кўп зотлардан фойдаланилади. Энг маҳсулдор дурагай моллар “ўз ичидা” урчитилади.

Бу усул билан дунёда кўплаб сермаҳсул корамол зотлари яратилган.

**Саноат усулида** - бир марта чатиштириш амалга оширилади ва олинган биринчи бўғин дурагай моллар асосан гўшт этиштириша фойдаланилади.

**Алмашлаб чатиштириш усули** - бу саноат чатиштириш усулининг бир тури бўлиб, икки зотни чатиштиришдан олинган дурагайлар яна бир марта ушбу зотларнинг буқалари билан чатиштирилади, улардан олинган дурагай ургочи моллар она зотнинг буқалари билан чатиштирилади, яъни ҳар бир бўғинда бука зоти алмашади.

## **БЎҒОЗ СИГИРЛАРНИ ПАРВАРИШЛАШ ВА ТУФИШГА ТАЙЁРЛАШ**

Сигирлар бўғозлигининг тахминан 7 ойлигига ёки туфишига 50-60 кун колганда сутдан чиқарилади. Сутдан чиқариш сигирларнинг сут соғимига қараб босқичма-босқич ўтказилади.

Айникса, серсут сигирларни сутдан чиқаришга алоҳида эътибор берилади, уларни сутдан чиқариш даври келганда ширали ва концентрат сут хайдовчи озуқалар озиқлантириш рационидан чиқарилади.

Суткалик соғиш 2 мартадан 1 марта га камайтирилади, акс ҳолда бирдан сутдан чиқарилган сигирларда елини шишиб, баъзан мастит касаллигига дучор бўлиши ва сигирнинг елинидаги зўрикиши кузатилади, шу даврда ҳомиланинг ривожланиши ва сигирнинг вазнига салбий таъсир қилиши мумкин.

Бўғоз сигирлар учун бино ичидан ёки айвон тагидан  $4-5\text{ m}^2$ , яратиш майдонидан эса  $15\text{ m}^2$  майдон ажратилади ва бўғоз сигирларга куннинг ҳоҳлаган пайтида эркин ҳаракат қилиш имконияти яратилади.

Имконияти бор фермер хўжаликларида бўғоз сигирларни ҳар куни 2-3 км масофага яратиш (моцион) ижобий натижалар беради.

Бўғоз сигирларга етарли миқдорда сифатли сув билан таъминланади ва қиши пайтида илиқ сув берилади. Акс ҳолда музлаган сув билан суғориш ҳомила ташлашга олиб келиши мумкин.

Сигирлар туфишига 10 кун қолганида танаси ва ташки жинсий аъзолари тозаланиб, туёклари кирқилиб, туғруқхонага ўтказилади.

Сутдан чиқарилган бўғоз сигир, биринчи 10 кунликнинг охирида тўлиқ меъёр асосида 20 кунлигидан 40 кунликгача озука меъёри 10-20 фоизга кўпайтирилади, 5-йун кунликда меъёрда ва 6-йун кунликда сигирнинг семизлиги яхши бўлса, озиқлантириш меъёри 20 фоизга камайтирилади.

6-йун кунликда сигир туғруқхонага ўтказилиб, рационда ширали озуқаларнинг микдори камайтирилади асосан юқори сифатли пичан бериб боқиласди, озгин сигирлар бундан мустасно.

Бўғозлик даврида юқоридагиларга амал килиб боқилган сигирларнинг хар 100 бошидан 100 бош ва ундан ортиқ ҳам бузоқ олиш мумкин.

1-жадвал

#### **Бўғоз сигирлар учун озиқлантириш меъёри (1 бошга 1 кеча-кундузда)**

Кўрсаткичлар	Йиллик соғими, кг					
	3000	4000	5000	6000	7000	8000
	Тирик вазни, кг					
	400	500	500	600	600	700
Озука бирлигига, кг	7,28	9,56	10,56	12,92	13,92	15,4 7
Алмашинувчи энергия, Мж	80	105	116	142	153	170
Қуруқ модда, кг	9,4	11,0	11,6	12,9	14,2	15,3
Хом протеин,г	1115	1450	1675	2085	2285	2590
Хазмланувчи протеин,г	725	970	1090	1355	1485	1685
Хом клетчатка,г	2350	2640	2670	2840	3110	3060
Крахмал,г	640	850	1175	1465	2015	2190
Қанд,г	580	725	980	1320	1550	1685
Хом ёғ,г	200	280	335	445	535	610
Ош тузи,г	40	50	60	75	90	95
Кальций	60	90	95	120	140	150
Фосфор	35	50	55	70	85	90

#### **Гунажинларни туғишга тайёрлаш**

Гунажинларни парваришилашда, туғишга тайёрлашда бўғозлик даври 6 ойлиқдан ошгандан сўнг гунажин гурухига ўтказилади.

**Гунажинларни саклаш.** Ҳар бир хўжалик шароитидан келиб чиқиб гунажинларни қисир таналардан ажратиб саклаш керак.

Гунажинлар молхона-яйратиш майдончаларида сакланганда ҳар бир гунажинга бино ичиди  $4\text{m}^2$  майдон ва яйратиш майдончаларида  $15 \text{ m}^2$  дан майдон ажратилади ва тоза сув билан доимий равишда таъминланади.

Гунажинларни туғишига тайёрлаш давомида уларнинг елинини уқалаш яхши натижалар беради. Бунинг учун гунажинлар бўғозлигининг 7 ойлигидан бошлаб, 4-5 кунда аста-секин боғланмаган ҳолда ўргатиб борилади ва бир суткада икки марта 5 дақиқадан елини уқаланади.

Бунда УПВН-100 пневмомассажёридан фойдаланиш яхши натижа беради.

Гунажинлар елинининг ҳолатига қараб (ҳажми, шишганлиги, кизариши) тугишига 10-15 кун қолганда уқалаш тўхтатилади. Тугишига 10 кун қолганда гунажинлар туғиши учун маҳсус тайёрланган бўлимга ўтказилади.

Бунда улар боғланмасдан туғишига сақланади, яйраш майдончалари билан таъминланади.

**Гунажинларни озиқлантириш.** Бунда тўла қийматли рационлар билан озиқлантириш уларни туғишига тайёрлашнинг асосий омилларидан бири хисобланади.

Гунажинларни туғишига тайёрлаш даврида озиқлантиришда бир бошга 118 кг. омухта ем, 163 кг. беда пичани, 169 кг. сенаж, 841 кг. маккажўхори силоси, 354 кг. нимқанд лавлаги, 33 кг. ош тузи, 2,36 кг. монокальций фосфат, 2,59 г. калий йоди, 5,07 г. марганец сульфати, 1180 г. марганец хлорид ҳамда 457 кг. озука бирлиги ва 52,7 кг. ҳазмланувчи протеин бўлиши тавсия этилади.

Тузилган рацион таркибини 25 фоизи омухта ем, 27 фоизи дагал озукалар ва 48 фоизи ширали озукалар ташкил этиши керак.

2-жадвал

#### Гунажинларни озиқлантиришнинг тахминий қишиги рациони

Кўрсаткичлар	Рацион таркиби ва тўйимлиги	Кўраткичлар	Рацион таркиби ва тўйимлиги
Омухта ем, кг	2	Крахмал, г	919
Беда пичани, кг	3	Қанд, г	789
Сенаж, кг	3	Хом, ёғ	323
Маккажўхори силоси, кг	15	Кальций, г	123,1
Ним қанд лавлаги, кг	6	Фосфор, г	130,0
Ош тузи, г	55	Магний, г	42,2
Монокальций фосфат, кг	40	Калий, г	29,0
Калийли йод, мг	5	Олтингугурт, г	160,8
Марганец сульфат, мг	860	Темир, мг	2475,0
Кобальт хлорид, мг	20	Мис, мг	85,1
Озука бирлиги (ЭОБ), кг	8,05	Рух, мг	278,3
Алмашинувчи энергия, Мж	98,53	Кобалт, г	10,53
Куруқ модда, кг	10,35	Марганец, мг	535,5
Хом протеин, г	1532	Йод, мг	8,23
Ҳазмланувчи протеин, г	938	Каротин, мг	568,2
Хом клетчатка, г	2441	-	-

**Гунажинларни туғишига тайёрлаш-**бунда туғишига 10 кун қолганда тутруқхонага ўтказилади. Рациондан ширали ва ем озукалар чиқарилиб, сифатли беда пичани берилади.

Туғишиң жойига сомон ёки похол түшама солинади (10-15 см) туғишиң жараёни 2-3 соат давом этиб, иложи борича ташқи аралашувсиз амалга ошса мақсадда мувофиқ бўлади.

Гунажинни туғиб бўлгандан кейин, унинг физиологик ҳолатини яхшилаш ва чанқоғини қондириш учун ( $35\text{-}36^{\circ}\text{C}$ ) атала бериш тавсия этилади.

Туққан сигирлар рациони дастлабки кунлари туғишдан олдинги ҳолатда ушлаб турилади. Факат туққанидан сўнг 10-12 кунидан бошлаб елин ҳолатини ҳисобга олган ҳолда асосий озиқлантириш рационига ўтказилади.

Туққан гунажинларни бузоклари билан якка катакларда 1-2 кун бирга саклаш мумкин.

### **Софин сигирларни озиқлантириш**

Софин сигирларни озиқлантиришда озукा меъёри белгиланади. Бунда 20 дан оптиқ кўрсаткич ҳисобга олинади. Буларга рацион таркибида куруқ модда, куруқ модда таркибида энергиянинг миқдори, хом протеин, ҳазмланувчи протеин, ёғ, қанд, крахмал, клетчатка, витамин А (каротин), витаминалар Д ва Е ҳамда макро - ва микроэлементлар ҳисобга олинади.

3-жадвал

**Тирик вазни 450-500 кг, сутнинг ёғлилиги 3,8-4,0 фоиз бўлган  
соғин сигирларни озиқлантириш меъёри**

Кўрсаткичлар	Сут соғими, кг			
	8	12	16	20
Озуқа бирлиги, кг	8-8,6	10-10,6	12-12,6	14,2-14,6
Алмашинувчи энергия, Мж	95-110	115-126	138-148	160-180
Куруқ модда, кг	10,7-12,3	12,5-14,1	14,1-15,8	15,8-17,2
Протеин, г	1170-1260	1540-1630	1845-1940	2185-2245
Хазмланувчи протеин, г	760-820	1000-1060	1200-1260	1420-1460
Клетчатка, г	3000-3450	3380-3810	3670-4110	3790-4130
Крахмал, г	900-970	1350-1435	1620-1705	1920-1975
Қанд, г	600-645	900-955	1080-1135	1280-1315
Ёғ, г	225-240	320-340	385-405	455-465
Ош тузи, г	52-57	68-73	84-89	100-105
Кальций, г	52-57	68-73	84-89	100-105
Фосфор, г	36-39	48-51	60-63	72-75

Сигир қанча кўп сут берса, рациондаги бир кг. қуруқ модданинг таркибида шунча кўп энергия бўлиши шарт. Ўрта ҳисобда бир кг. қуруқ модда 0,65 озуқа бирлиги, кўп сут берадиган (25-30 кг.) сигирларда эса бу кўрсаткич 1,5 озуқа бирлигига teng бўлиши тавсия этилади.

Соғин сигирлар туккандан кейин 10 кунча тугруқхонада сакланади, сигир туккан заҳоти 0,5-1,0 кг. донли ёрма, омухта емаралашмаси 8-10 л. сувда пишириб атала қилиб бериш тавсия этилади.

Туккан сигирларга 2-3 кунлигига хоҳлаганча юқори сифатли пичан ва 1,0-1,5 кг. омухта ем ёки донли озуқаларнинг ёрмаси берилади. 4-5 кундан кейин сигирнинг қишики рационига ширали озуқалар, ёзда эса кўк ўтлардан оз-оздан кўшиб 10-15 кунда сигир тўлиқ рацион асосида озиқлантирилади.

4-жадвалда 3000 кг-ча ва 5-жадвалда 4000 кг сут маҳсулдорликдаги сигирларни озиқлантиришнинг суткалиқ рационлари келтирилади.

**3000 кг гача сут берадиган соғин сиғирларнинг кунлик рациони**

Кўрсаткичлар	Киш даврида				Ёз даврида			
	Кунлик озуқа миқдори, кг	Озуқа бирлиги, кг	Қуруқ модда, кг	Хазмла-нувчи протеин, г	Кунлик озуқа миқдори, кг	Озуқа бирлиги, кг	Қуруқ модда, кг	Хазмла-нувчи протеин, г
Беда пичани	3	1,41	3,32	404	3	1,41	3,32	404
Буғдой сомони	3	0,63	2,54	27	3	0,63	2,54	27
Маккажўхори силоси	20	4	5	280				
Хашаки лавлаги	5	0,6	1,15	35				
Омихта ем	1,2	0,9	1	150	1,2	0,9	1	150
Ош тузи	0,06				0,06			
Трикальций фосфат	0,1				0,1			
Кўк ўтлар					24	4,26	5,5	648
<b>Жами</b>		<b>7,54</b>	<b>13,01</b>	<b>896</b>		<b>7,2</b>	<b>12,36</b>	<b>1229</b>

5-жадвал

**4000 кг сут берадиган соғин сигирларнинг кунлик рациони**

Кўрсаткичлар	Киш даврида				Ёз даврида			
	Кунлик озуқа миқдори, кг	Озуқа бирлиги, кг	Қуруқ модда, кг	Хазмла-нувчи протеин, г	Кунлик озуқа миқдори, кг	Озуқа бирлиги, кг	Қуруқ модда, кг	Хазмла-нувчи протеин, г
Беда пичани	5	2,35	3,5	675	5	2,35	3,5	675
Буғдой сомони	5	1,05	3,2	45	5	1,05	3,2	45
Маккажўхори силоси	30	6	7,5	420				
Хашаки лавлаги	7	0,84	1,15	49				
Омихта ем	4	3	3,3	500	4	3	3,3	500
Ош тузи	0,06				0,06			
Трикальций фосфат	0,1				0,1			
Кўк ўтлар					40	7,2	6,8	1080
<b>Жами</b>		<b>13,24</b>	<b>18,65</b>	<b>1689</b>		<b>13,6</b>	<b>16,8</b>	<b>2300</b>

**Сигирларни серсут қилиш.** Бунда ушбу тадбир 90-100 кун давомида ўтказилади. Сигирлар шу даврда лактация давомида берадиган сутининг 40-50 фоизини беришга, сутини кўпайтиришига мойил бўлади.

Серсут қилиш учун сигирнинг кунлик сут маҳсулдорлиги аникланиб, унинг асосий рационига 2-3 озука бирлигига кўшимча озука берилади, бу ҳолат токи сигир кўшимча озуқага сутини кўпайтиргачунча давом эттирилади.

Согин сигирларни серсут қилишнинг кўшимча омиллари бўлиб, буларга фаол сайд қилдириш (2-3 км.), елинни уқалаш, микроиклим шароитларини яратиб бериш мухим хисобланади.

Сигирларни серсут қилиш даврида рационни тўйимли моддалар билан бойитиш мақсадида баъзан ем нисбати бироз оширилади ёки шу даврда (100 кунлик) 2000-3000 кг. сут берувчи сигирларнинг бир кг. сути учун 240-260 г., 4000 кг. сут берадиган сигирларга 290-310 г., 5000 кг. ва ундан кўп сут берадиган сигирларга эса 380-400 г. концентрат озука кўшиб берилади.

**Бир турда (бир хил типа) озиқлантириши.** Бу турдаги озиқлантириши типини хўжаликларда жорий этиш ижобий натижалар беради. Йилнинг барча фаслларида молларга дағал, ширали ва концентрат озуқалар миксерларда аралашма ҳолда тайёrlаб берилади. Озуқаларнинг хуштамлилиги ошади.

Миксер озука тарқатгич билан озуқаларни аралаштириб бериш сут маҳсулдорлигини 10-12 фоизга оширади ва бундан ташқари қишиги рациондан ёзги рационга ёки ёзгидан қишиги рационга ўтиш жараёнидаги салбий холатларнинг олди олинади.



**1-расм. Миксер озука тарқатгич билан озуқаларни тарқатиши**

Рацион таркибида 24,0 фоиз дағал, 45,0 фоиз ширали ва 31,34 фоиз ем озуқалар бўлиб, бу нисбат сигирларнинг озуқаларни иштаҳа билан ейиши ва унинг ҳазм бўлишининг биологик хусусиятларига жуда мос тушади.

Рационнинг бир озука бирлигига 1,42 кг. қуруқ модда, 2,76 Мж алмашинувчи энергия, 126,2 г ҳазмланувчи протеин, 378 г клетчатка, 81,98 г қанд ва 32,3 мг. каротин тўғри келади.

**Сигирларни соғиши.** Бунда соғишининг 2 хил усулидан фойдаланилади: кўлда ва машинада соғиши.

Хозирги кунда, турли хил замонавий соғиши усукналар мавжуд бўлиб, булар жумласига “тандем”, “арча”-12,14-16 ва бошқа қурилмалар киради.

Кичик фермалар учун қўчма соғин ускуналаридан фойдаланиш тавсия этилади.



**2-расм. Кўчма сут соғиши ускунаси**

Сигирлар кўлда соғилганда улар тўлиқ соғиб олинмаслиги натижасида уларда мастит касаллигининг келиб чиқиши кузатилади, колаверса бу усулда соғишига кўп вақт сарфланади, натижада меҳнат унумдорлиги пасаяди ҳамда соғиши оғир меҳнат ҳисобланади, соғиладиган сигирлар бош сони камаяди.

Соғиши аппаратлари ёрдамида соғилган сут, тўғридан-тўғри тозаланиб, совутиш тизими орқали 4 градусгача совутилиб, сут сақлагич идишларида совутилган ҳолда сакланади.



**3-расм. Сигирларни соғиши аппаратлари**

Сут совутилган ҳолда реализация қилинади. Бунинг учун соғиб олинган сут таркибидаги ёғ, оқсил, ёғсизлантирилган сут қолдиги, сутнинг зичлиги аниқланиб, ундан кейингина маҳсус хужжатлар тўлдирилиб реализация қилинади.

Сутнинг сифат кўрсатгичларини аниқлайдиган кичик ҳажмда ҳар хил ускуналар мавжуд. Булардан Россиянинг Новосибирск шаҳрида ишлаб чиқарилган “Лактан 1-4М” ускунаси қулай хисобланади.. Бу ихчам кўчма ускунани ҳар хил шариотда, электр токи мавжуд бўлган жойда ишлатиш мумкин.

Ҳар бир фермер хўжаликда сут лабораториясини ташқил этиш сут таркибидаги ёғ, оқсил ва бошқа моддаларни тезкор аниқлайдиган милкотестер усукналаридан фойдаланиш тавсия этилади.

### **БУЗОҚЛАРНИ ТУҒИЛГАНДАН КЕЙИН ПАРВАРИШЛАШ**

Махсус ташқил қилинган индивидуал хоналарда түғдириб олинган бузоқлар биринчи 2-3 кун давомида шу ерда оналари билан бирга сакланади.

Бу даврда сигир боғлаб сақланади ва сифатли беда пичани билан озиқлантирилади. Бузоқлар 2-3 кун эркин ҳолда хоҳлаган вақтида ва талаб меъёрида оғиз сутини тўғридан-тўғри она елинидан эмади.

Янги түғилган бузоқларни бу усулда саклаш уларнинг жадал ва соғлом ўсишини таъминлайди ва ёш организмда кучли иммунитетнинг пайдо бўлишига имкон яратади. Тугруқхона ва профилакторияларда санитария-ветеринария талабларига риоя қилинади. 2-3 кундан сўнг хоналарда тўлик дезинфекция ўтказилади ва навбатдаги түғдиришга тайёрланади.

Янги туккан сигирлар эса тугруқхонанинг белгиланган жойида лактациянинг 10-12 кунига кадар боғлаб сакланади, озиқлантириш ва елининг нормал холатга келиши назорат килиб борилади. 2-3 кунлик бузоқлар онасидан ажратилиб, индивидуал катакларга ёки профилактория хоналарига ўтказилади.



**4-расм. Янги туғилған бузоқлар**

Янги туғилған бузоқлар тозаланиб, танаси қуригач биринчи озиқлантиришдан олдин тарозида тортилади, унга идентификация рақами күйилади ва тегишли лақаб берилиб, маълумотлар маҳсус янги туғилған бузоқларни ҳисобга олиш китобига ёзилади.

Янги туғилған бузоқларда ташки мухитнинг салбий таъсиридан ҳимояланишга бўлган имконияти, яъни иммунитети паст бўлади. Бу муддатда бузоқ бирон нарсани ялаб кўйса, корин-ичак касаллигига чалиниши мумкин.

Чунки бу даврда микроблар ичакнинг қаршилигига учрамасдан, тўғридан-тўғри конга сўрилади. Янги туғилған бузоқларнинг қони иммунобиологик ҳимояланиш хусусиятига эга бўлмайди.

Шунинг учун бузоқларнинг ҳимояланиш хусусиятларини ошириш максадида уларни туғилгандан сўнг бир соат ичиди эмиш рефлекси бошланганданоқ ўз оналарига эмдирилиб, оғиз сути билан озиқлантирилади.

Маълумки, оғиз сути кучли бактерицидликка эга бўлиб, бузоқнинг ичак тизимидан конга сўрилгандан бошлаб организмнинг иммунобиологик хусусиятларини оширади. Натижада, ёш организмда кучли ҳимояланиш иммунитети шаклланади.

Янги туғилған бузоқларнинг ҳимояланиш хусусиятларини кўтаришда витаминли дори-дармонлардан (аквител, тривитамин) фойдаланилади ва ультрабинафша ҳамда инфракизил нурлатиш қўлланилади.

Инфракизил нурланиш лейкоцитларнинг фагоцитар активлигини оширади ҳамда бошқа физиологик функцияларини кучайтиради.

Янги туғилган бузоқларнинг марказий нерв тизими катта кучни хис килиб, тез чарчайди, шунинг учун сокинлик ва давомли ухлаш талаб килинади.

Шу сабабли түгруқхонанинг бир чеккасида иссиқ ва юмшоқ сомон ёки майин пичан тұшамаси билан дам олиши ташқил қилинади.

**Бузоқларни индивидуал катакларда парвариша.** Бунда янги туғилган бузоқчаларни ташқи мұхиттінг табиий-икәлим шароитига мослаштириш ва соғлом ўстириш мақсадида 3 кунлигидан бошлаб то 60 кунлигига қадар очық ҳавода индивидуал парвариши қилинади.



**5-расм. Бузоқлар учун индивидуал катаклар**

Бу технологиянинг амалиётда тадбиқ қилиниши йирик бузоқхоналар ва молхоналар қурилишига кетадиган харажаттарни камайтиради.

Индивидуал хонача озиқлантириш майдончаси билан биргаликда бузоқлар учун дам олиш ва озиқланишига шароит яратади. Хоначаларни қуришда арзон қурилиш материаллари ишлатилади.

Унинг ичидә бузоқлар дам олиши учун бир неча қаватли (құм, шағал, шлак, оxaқ, киринді ва сомон) тұшама тұшалади.

Озиқланиш майдончасида минерал ва концентрат озуқалар бериш учун охурча ўрнатилади ва үйчалар айвонлар остида жойлаштырылғаны мақсадға мувофиқ ҳисобланади. Чунки ёзда күёшнинг күчли радиацияси ва баҳор-киш ойларыда намгарчиликдан сақтайлади.

Айвонлар қурилиши ҳамда унинг остидаги үйчалар күёшга қаратып түриши керак. Бунда куз ва қишлоғ ойларыда ҳам күёш нуридан унумли фойдаланылади. Айвоннинг күёшга қаратылған томони очық, босқа томони эса түсилтін бўлиши лозим.



**6-расм. Бузоклар учун қурилған айвон**

Бузокларни озиқлантириш меъёри уларнинг насли, жинси ва ўсиш режасига қараб белгиланади. Бузокларга 10 кунлигига қадар ўз оналарининг янги соғилған ( $38\text{--}39^{\circ}\text{C}$ ) оғиз сути кунига уч маротаба (эрталаб, тушликда ва кечкурун) берилади. Сўнгра 2-3 кун давомида умумий соғиб олинган сутга ўтказилади. Бузоклар 60 кунлигигача бўлган даврда Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти томонидан ишлаб чиқилған қуйидаги озиқлантириш схемасига мувофиқ озиқлантириш тавсия этилади (бжадвал).

Жадвалда келтирилган озиқлантириш схемаси бузоклар вазнини хар куни ўртacha 650-700 граммга оширишга мўлжалланган. Бузоклар беда пичани ва сўлитилған беда ўтига 10 кунлигидан бошлаб ўргатилади. Унинг миқдори олдин 100-150 граммдан 2 ойлиги якунида 800-1000 граммгача етказилади.

Омухта емларга ўргатиш 10-15 кунлигидан бошланади, 100-150 граммдан бошлаб, 1 ойлигига қадар 400-500 граммгача ва 2 ойлиги якунига борганда 1000 граммдан берилади. Жами 58 кунлик парваришлаш даврида 350 кг сут (шундан 40 кг. оғиз сути) 19 кг. омухта ем, 35 кг. беда пичани берилади.

Беда пичанининг қайнатилған суви ( $38\text{--}39^{\circ}\text{C}$ ) тушлик озиқлантириш даврида ичирилади. Ош тузи ҳамда бўр доимо охурчага солиб қўйилади.

6-жадвал

**Бузоқларни 2 кунлигидан 60 кунлигига қадар озиқлантириш схемаси, кг**

Ёши, кун-лик	Қиши даврида					Ез даврида				
	Сут(10 кунликка қадар оғиз суты)	Қайнатил-ган пичан суви	Омух-та ем	Беда пича-ни	ош тузи, г	Сут (10 кунлик-ка қадар оғиз суты)	Қайнатил-ган пичан суви	Омух-та ем	Беда пича-ни	ош тузи, г
2-10	5	Үргатиш	Үрга-тиш	Үрга-тиш	Үрга-тиш хөхиши бўйича	5	Үргатиш	Үрга-тиш	Үрга-тиш	Үрга-тиш хөхиши бўйича
11-20	7	0,5	Үрга-тиш	Үрга-тиш		7	0,5	0,2	Үрга-тиш	
21-30	7	0,5	0,4	0,5		7	0,5	0,2	0,4	
31-40	6	1,0	0,4	0,7		6	1,0	0,3	0,6	
41-50	6	1,0	0,5	0,8		6	1,0	0,4	0,8	
51-60	5	1,0	0,6	1,5		5	1,5	0,5	1,2	
Жами 58 кун давомида	350	40	19	35		35	45	14	30	

Индивидуал саклаш муддати тугагандан сўнг бузоқлар очик майдончаларда ташқил қилинган гурухли (10-15 бош) хоналарга ўтказилади.

Бузоқларни озиқлантириш техникаси ва уни ташқил қилиш пировардида маҳсулдор моллар етиштиришга мўлжалланган.

Сут ва сут-гўшт йўналишидаги корамоллар подасида бузоқлар онасидан ажратилиб, кўлдан сут бериш усулида бокиласди. Гўштдор корамолчиликда эса бузоқлар 6-8 ойлигига қадар онаси билан бирга бокиласди ва она сутини эмис катта бўлади. Гўштдор корамолчиликда сигирлар мутлақо соғилмайди.

10-15 кунлик бузоқлар түргуқхонадан бузоқхонага ўтказилиб, у ерда сут ичиш даврининг охиригача гурухлаб ўстириш хоналарида парвариш қилинади. 10-15 бош бузоқка мўлжалланган хоналарда бир бош бузоқ ҳисобига 1,5-2,0 м<sup>2</sup> майдондан тўғри келади.

Бундай усулда гурухлаб асрарда бузоқларни катта ёки кичикилиги бузоқлар сонига қараб ташкил қилинади. Лекин ҳар бир гурухдаги бузоқлар ўзаро бир-бирига тенгдош бўлиши ва фарки 10-15 кундан ошмаслиги лозим. Бузоқларни озиқлантириш учун соғлом сигирлар сутидан фойдаланилади.

Бузоқларга 30-40 кунлигига уларнинг тугилгандаги тирик вазнининг 17-20 фоизи ҳисобидаги микдорда сут берилади. Жумладан, бузоқларнинг тугилгандаги вазни 20 кг бўлса, 3,5-4 кг сут берилади, 30 кг. бўлганда - 5-6 кг. ва хоказо. Шундан сўнг сут бериш микдори 4 ойлигига қадар камайтириб берилади. Агарда хўжаликда ёғи олинган сутдан фойдаланиш имконияти

бўлса, унда бузокларнинг 40 кунлигидан бошлаб берилаётган соф сутнинг ярми ёги олинган сут билан алмаштирилади.

Бунда 5-10 кун давомида соф сут эрталаб, ёғизлантирилган сут эса кечкурун бериб борилади. Шу муддатдан сўнг соф сут бериш тўхтатилиб, тўлиқ ёғизлантирилган сутни беришга ўтилади. Ёги олинган сутдан бериш бузокларнинг 5-6 ойлигига қадар давом этиши мумкин.

### **Подани тўлдирувчи ёш молларни озиқлантириш ва сақлаш**

Бунда сут ичиришдан кейин ургочи бузоқ ва таналарни меъёр бўйича тўгри парваришлаш ҳамда ўстириш ҳамда ўз муддатида қочириш муҳим тадбир хисобланади. Подани тўлдирувчи ургочи таналар ва ғунажинлар ўз гурухларида боғланмасдан асралади, бунда моллар бошсони 40-50 бошдан ошмаслиги керак.

Бундай моллар учун уч томони ёпилган очиқ майдончалар жихозланади, уларнинг яхши ривожланиши ва мустаҳкам конституцияда шаклланишига имкон яратилади.

Ушбу гурухда сақланадиган бузоқлар ёшидаги фарқ 1,5-2 ойдан ва тирик вазни 25-30 кг-дан ошмаслиги тавсия этилади.

Озиқлантиришни ташкил этишда озука таркибидаги қуруқ моддалар миқдори эътиборга олинади.

Бунда озука рационидаги қуруқ моддалар миқдори ёш молларнинг ҳар 100 кг тирик вазнига 2,5-3,0 кг-дан тўғри келиши зарур, шуни ҳисобидан ширали ва дағал озуқалар билан озиқлантирилган ургочи таналардан киш даврида ҳар куни ўртacha 300-400 г-дан қўшимча вазн олинади.

Бунда юкори меъёрда (500-600 г.) кунлик вазн қўшиши учун рационга 1,5-2,0 кг-дан концентрат озука қўшилади. Ургочи тана ва ғунажинларни парваришлаш даврида 6-24 ойлигига куйидаги озиқлантириш меъёрлари тавсия этилади (7 жадвал).

7-жадвал

### **Ургочи тана ва ғунажинларни ўсишига қараб озиқлантириш меъёри (бир кунда бир бош молга)**

Ёши, кунлик	Тирик вазни, кг	Ўртача кунлик ўсиш,г	Қуруқ модда, кг	Озука бирли ги,кг	Хазм бўлувчи протеин,г	Қанд моддаси,г	Кальций,г	Фосфор, г	Каротин, мг
500-550 кг тирик вазни ва 3000-4000 кг. сут берадиган маҳсулдор сигирлар етиштиришда									
180-300	236	650	5.5	5.2	570	520	44	28	170
300-450	326	600	7.5	5.4	590	530	46	30	180
450-600	402	500	8.7	6.0	600	550	51	36	200
600-720	462	500	10.7	7.5	750	700	80	45	375
400-450 кг вазни ва 2500-3000 кг. сут берадиган сигирлар етиштиришда									
180-300	218	600	5.0	4.8	530	480	40	20	150
300-450	293	500	6.3	5.0	550	500	42	25	160
450-600	353	400	7.5	5.5	550	500	47	32	180
600-720	400	400	9.4	7.0	700	650	76	41	355

Ўзбекистоннинг табиий-иқлим шароитида қорамолларни апрел ойидан бошлаб октябрь ойига қадар, кўк ўтлар билан озиқлантириш имкони мавжуд.

Кўк ўтлар (оралиқ экинлар, беда ва хоказо) билан етарли меъёрда таъминлашда уларнинг вазни кунига ўртacha 500-700 граммдан (зотига караб) ортиб боради. Бунда ёш моллар танасида минерал моддалар ва А витамин захиралари йигилади, ҳар хил касалликларга бўлган чидамлилиги ошади, қишида нормал ўсиши ва ривожланишига кулагай шароит яратилади.

Қишидан оғир аҳволда чиккан ёш моллар ёз ойларида кўк ўтлар билан етарли миқдорда бокилишига қарамай тез ва жадал ривожланмайди ва умуман ёзда уларнинг вазн ўсиши тенгдошларига нисбатан паст бўлади. Қишида ургочи таналарни озиқлантириш меъёри улар тирик вазнини кунига ўртacha 400-600 граммга (турли зотларда) ошириб боришни таъминлаши керак. Бундай кўрсаткичларга ёш молларни ширали, дағал ва қисман концентратли рационда озиқлантириш орқали эришилади (8-жадвал).

8-жадвал

**Ургочи тана ва ғунажинларни (500-550 кг., сигирлар етиштиришда)  
озиқлантириш рационлари, кг**

Озуқа тури	Моллар ўши, ой			
	6-10	10-15	15-20	20-24
Ёзда озиқлантириш				
Кўк ўтлар (асосан беда ўти)	21	22	26	36
Концентратлар	1.5	1.5	1.5	2.0
Ош тузи	0.03	0.04	0.04	0.04
Трикальций фосфат	0.03	0.04	0.04	0.04
Қишида озиқлантириш турлари				
<i>Силосли хилда озиқлантириши</i>				
Маккажўхори силоси	9.0	10.0	14.0	20.0
Беда пичани	3.0	4.0	4.0	5.0
Галла сомони	4.0	4.0	4.0	5.0
Концентратлар	1.5	1.5	1.5	2.0
Ош тузи	0.03	0.04	0.05	0.06
Монокальций фосфат	0.03	0.04	0.05	0.06
<i>Силос-сенажли турда озиқлантириши</i>				
Маккажўхори силоси	6.0	7.0	8.0	13.0
Оралиқ экинлар сенажи	4.0	4.0	4.0	6.0
Беда пичани	2.0	2.0	3.0	4.0
Галла сомони	4.0	4.0	4.0	5.0
Концентратлар	1.5	1.5	1.5	2.0
Ош тузи	0.03	0.04	0.05	0.06
Беда пичани	0.03	0.04	0.05	0.06

Рационда келтирилган озукаларни молларга беришдан олдин майдалаб аралаштириб тайёрлаш тавсия этилади. Бунинг учун фермер хўжаликларида силос, сенаж ва сомон озукалари биргаликда ИГК-30Б (озукаларни майдалаш ва аралаштириш) агрегатидан ўтказилади. Бу агрегат соатига 6 тонна озукани майдалаб беради. Беда пичанини алоҳида кечки озиқлантиришда берган максадга мувофик ҳисобланади. Аралашма (силос, сенаж ва сомон) озукалар кунига икки маротаба тарқатилади. Концентрат озукаларни кечки озиқлантиришда бериш тавсия этилади.

Куйидаги 9,10,11,12 жадвалларда бузокларни сут ичиш даврида схемаси ва кейинги ўстириш даврларида озиқлантиришнинг тахминий рационлари келтирилади.

**Бузоқларни 3 ойгача сут ичириш даврида озиклантириш схемаси**

Үстириш кунлари	Қишки мавсум						Ёзги мавсум					
	сут ёғли	ёғсиз	концен-тратлар	пичан	сиолос	сенаж	сут ёғли	ёғсиз	концен-тратлар	күкат озуқалар	Ош тузи, г.	бўр, г.
15-20	6	-	-	Ўргатиш	-	-	6	-	-	-	5	5
21-30	6	-	0,1	0,1	-	-	6	-	0,1	1,0	5	5
31-40	4	4,5	0,2	0,2	-	-	4	4,5	0,2	1,5	10	10
41-50	3	6,5	0,3	0,3	-	-	3	6,5	0,3	2,0	10	10
51-60	2	7,5	0,4	0,5	-	-	2	7,5	0,4	3,5	12	12
61-70	-	7,5	0,8	0,7	0,8	1,0	-	7,5	0,8	4,0	15	15
71-80	-	7,5	1,0	1,0	1,0	1,0	-	7,5	1,0	6,0	15	15
81-90	-	6,5	1,2	1,2	1,2	1,0	-	6,5	1,2	8,0	15	15
Мавсум давомида жами:	210	400	40	40	30	30	210	400	40	260	870	870

10-жадвал

**Ёши 3 ойликдан 6 ойгача бўлган бузоқларни озиқлантириш схемаси**

Ўстириш кунлари	Киш даврида, кг				Ёз даврида, кг		Минерал моддалар, кўшимчалар, г	
	концен-тратлар	пичан	силос	сенаж	концен-тратлар	кўкат озукалар	ош тузи	бўр
91-100	13	14	20	10	13	80	15	20
101-110	13	15	20	10	13	100	20	20
111-120	14	15	30	10	14	100	20	20
121-130	14	20	30	15	14	120	20	20
131-140	13	23	40	15	13	130	20	20
141-150	13	23	50	15	13	140	20	20
151-160	10	30	50	15	10	150	20	20
161-170	10	30	60	15	10	200	20	20
171-180	10	30	70	15	10	200	20	20
Жами:	110	205	370	120	110	1220	1750	1800

11-жадвал

**6 ойликдан 12 ойликкача бўлган подани тўлдирувчи бузоқларни озиқлантириш рациони**

Озиқлар	Киш даврида		Ёз даврида	
	кг	озука бирлиги	кг	озука бирлиги
Беда пичани	3,0	1,47	-	-
Маккажӯҳори силоси	8,0	1,6	-	-
Сенаж	2,0	0,68	-	-
Кўк беда	-	-	12,0	1,84
Маккажӯҳори пояси	-	-	10,0	1,70
Концентратлар	1,0	1,0	1,0	1,0
Ош тузи	0,03	-	0,03	-
Жами:	-	4,75	-	4,54

12-жадвал

**12 ойликдан 18 ойликкача бўлган таналарни озиқлантиришнинг  
суткалик рациони**

Озиқлар	Кишики давр		Ёзги давр	
	кг	озуқа бирлиги	кг	озуқа бирлиги
Беда пичани	3,9	1,47	-	-
Маккажўхори силоси	10,0	2,0	-	-
Сенаж	3,0	1,02	-	-
Кўк беда	-	-	15,0	2,25
Маккажўхори пояси	-	-	13,0	2,21
Концентратлар	1,2	1,2	1,0	1,0
Ош тузи	1,04	-	0,04	-
Жами:	-	5,69	-	5,75

**ЧОРВАЧИЛИК ЙЎНАЛИШИДАГИ ФЕРМЕРЛАР ВА ЧОРВА МУТАХАССИСЛАРИ УЧУН МУХИМ БЎЛГАН ТАВСИЯЛАР**

Чорвачиликда хар 100 бош сигирдан 100 бошдан бузоқ олишга эришиш мухим хисобланади. Бунда “сервис - даври” мухим аҳамиятга эга. Сервис-даври қанча қисқа бўлса, шунча кўп бузоқ олинади ёки аксинча, сервис-даври қанча узун бўлса, шунча кам бузоқ тугилади. Сервис-даври нима?

**Сервис - даври-сигир түкқандан сўнг бўғоз бўлгунга қадар бўлган давр..**

*Олинадиган бузоқ сонининг сервис-даврига боғлиқлиги*

100 бош сигирдан олинадиган бузоқлар сони (бош хисобида)	Сервис - даври (кун хисобида)
118	30
110	52
100	80
90	108
80	137
70	166
60	194
50	222
40	251

Лактация (сут бериш) даврида 3000 кг сут берадиган сигирни бир кунга сервис - даври узайса, 3 кг сут маҳсулоти йўқотилади.

1 кг сутнинг нархи 2500 - 3000 сўм бўлганда, бир кунлик узайган сервис-даврида факат сутдан 7500 - 9000 сўм фойда олиш йўқотилади.

Агар, бунга сигирларни саклаш, боқиши учун кетадиган ташкилий - хўжалик ишлари, зоотехния, агрономия ва ветеринария чора - тадбирлари учун кетадиган ҳаражатларни қўшиб хисобланса сервис - даврини узайишидан келадиган иқтисодий зарарни янада ортиб бориши ўз-ўзидан аён.

### **Сунъий уруғлантириш пунктларини ташкил этиш**

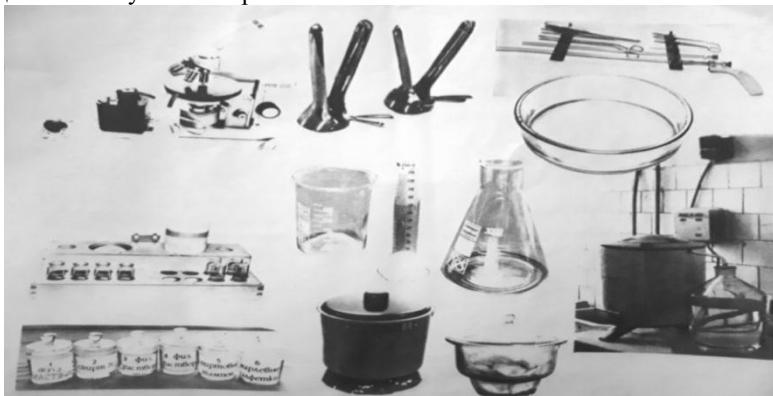
Сунъий уруғлантириш пунктлари хўжалик юритувчи субъектнинг тоифасидан қаътий назар, барча чорвачилик билан шуғулланадиган хўжаликларда ташкил этилса мақсадга мувофиқ бўлади.

Сунъий уруғлантириш пунктлари замонавий, якка буюртма лойиҳалар асосида, ветеринария – санитария, зоотехния талаблари ва меъёrlарига риоя қилган ҳолда қурилади.

Сунъий уруғлантириш пункти: 1-манеж (уруглантириш хонаси), 2-лабаратория (уруг текшириш), 3 - асбобларни ювадиган хона ҳамда, 4 - сигир ва таналарни уруғлантиришдан олдин ва кейин саклайдиган хона ёки бостирмадан иборат бўлади.

Манеж майдони  $16\text{ m}^2$ дан кам бўлмаслиги ҳамда ёргулик билан яхши таъминланган, девори полдан  $1,5\text{ m}$  баландликда ёруғ рангли плиткалар билан қопланган бўлиши керак. Остонасида (кириш кисмида) эса дезобаръер бўлиши талаб этилади.

Уруглантириш хонасида - иссиқ ва совук сув, қочириш станоги бўлиши шарт. Лабаратория хонаси -  $6\text{ m}^2$ , ёруғ ва илиқ бўлиб, уруғларни саклаш ва сифатини текшириш учун керакли асбоб - анжомлар билан етарли даражада жиҳозланган бўлиши керак.



**7-расм. Сунъий уруғлантириш учун керакли анжомлар**

## **Сигир ва таналарни сунъий уруғлантириш техникаси**

Сигир ва таналарни сунъий уруғлантириши - эритилган ургуни маҳсус асбоблар ёрдамида бачадонни бўйин кисмига юборишдан иборатдир.

Сунъий уруғлантириши-корамоллар наслини яхшилаш ва маҳсулдорлигини ошириш максадида юкори маҳсулдор буқаларнинг музлатилиган уругларидан фойдаланиш ҳисобига амалга оширилади.

Сигирларни тўйимли ем-хашаклар билан меъёр асосида мунтазам озиқлантирилса ва уларни яхши парвариш қилинса, сунъий уруғлантириш пункти учун зарур бўлган асбоб - анжомлар ва керакли буюмлар билан тўлиқ жиҳозланса, уруғлантириш билан маҳсус малакали кадрлар шуғулланса, сунъий уруғлантириш юкори самара беради ва моллар маҳсулдорлигини тубдан такомиллаштиришда катта аҳамиятга эга.

Сунъий уруғлантиришнинг 3 та усули мавжуд.1-моноцервикал, 2-визоцервикал, 3-ректоцервикал.

**Моноцервикал усули.** Ушбу усул факат сигирларни уруғлантиришда қўлланилиб, стерилланган полиэтилен катетерга бирлаштирилган полиэтилен ампулалар ёрдамида ургуни қин орқали қўл билан бачадон бўйинининг чукурроқ кисмига юбориш билан бажарилади.

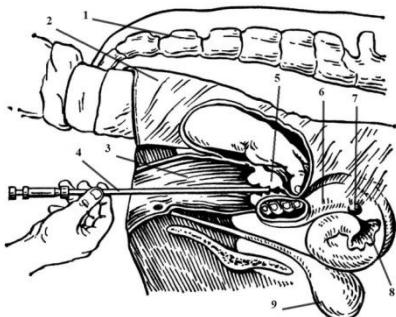
**Визоцервикал усули.** Ушбу усулда эса сигир ва тананинг қинига стерилланган, физиологик эритма ёки натрий цитрат эритмаси билан намланган қин ойнасини киритиб, очиб, сўнгра шприц-катетер орқали бачадонни бўйин кисмига бир доза эритилган уруғ юбориш билан бажарилади.

Жаҳон тажрибасидан келиб чиқиб, сунъий уруғлантиришнинг ректоцервикал усули энг қулай, осон, кўп асбоб-анжомлар талаб қилмайдиган ва жароҳат етказмайдиган энг ишончли усул ҳисобланганлиги сабабли бу усул амалиётда кенг қамровли қўлланимокда.

**Сунъий уруғлантиришнинг ректоцервикал усули.** Сигир ва танага уруғ тўғри ичак орқали бачадон бўйини қўл билан ушлаб туриб бир марта ишлатиладиган пластмасса ёки шиша найчалар ёрдамида иккинчи қўл билан бачадон бўйнига уруғ юбориш билан амалга оширилади.

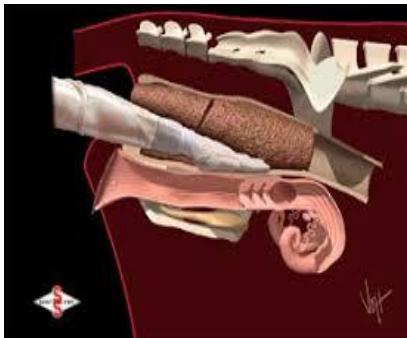
Бунда, бир қўлига полиэтилен қўлқоп кийилади ва илитилган совунли сувда хўлланади. Бошқа қўл билан пипетка қинга аввал 10-15 см пастдан тепага 30° бурчак остида, сўнг горизонтал йўналишда бачадон бўйнига кадалгунча киргизилади. Тўғри ичак ахлатдан тозаланади, сўнг бачадон, тухумдонлар аниқланиб, бачадон енгил массаж қилинади.

Бачадон кўрсаткич ва ўрта бармоқлар орасига олинниб, кафт билан тос тубига босилади. Пипеткани ҳар хил томонларга айлантирилиб бачадон буйнидан ўтказилиб уруғ шприц ёрдамида аста-секинлик билан бачадон танасига юборилади.



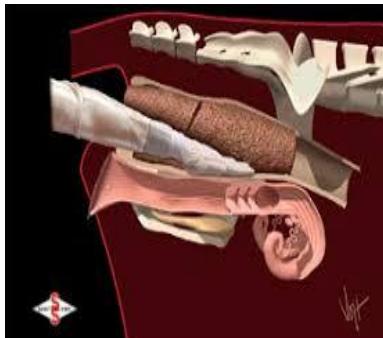
1. Тос суяги
2. Түгри ичак
3. Қин
4. Шприц
5. Бачадон бўйни
6. Бачадон
7. Тухумдон
8. Тухум йўли
9. Сийдик қопчаси

### СУНЬЙИ УРУГЛАНТИРИШ ТЕХНИКАСИ



**1**

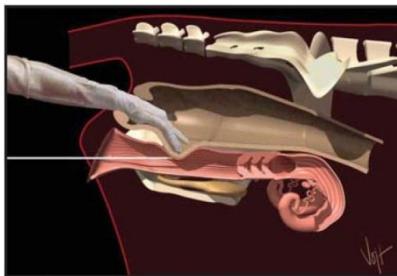
Очиқ кафтингизни тўғри ичакнинг пастки деворига қаратиб, тўғри ушлаб туринг, бундай холда молнинг тезаги кўлингиз устидан сурилиб кетиши мумкин бўлади.



**2**

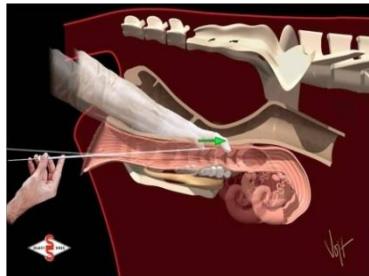
Тўғри ичакнинг таранг ҳалқаларини юмшатиш учун икки бармогингизни ҳалқалар орасидан ўтказиб, олд-ортга юргизиб массаж қилинг.

### СУНЬЙИ УРУГЛАНТИРИШ БЎЙИЧА АМАЛИЙ ТАВСИЯЛАР



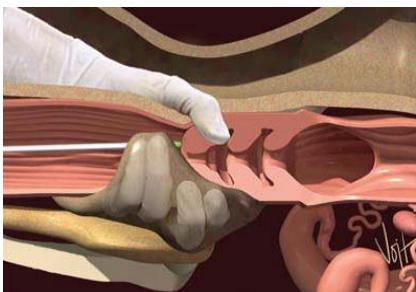
**3**

Шприцини қинга киргизаётганингизда тўғри ичакдаги кўлингизни шприц учи билан тенг сурив боринг.



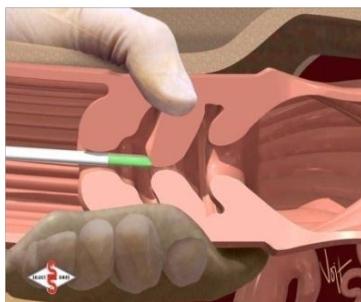
**4**

Қин катламларини тўғирлаш учун бачадон бўйини ушлаб ичкарига бироз суринг.



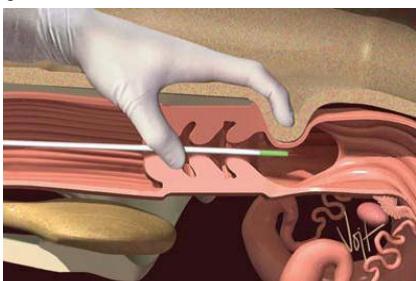
5

Бачадон бўйининг ташки туйнугуни унинг устида жойлашган бош бармогингиз ва пастдаги бошка бармогингиз билан тутиб туринг ва шприцнинг учини бачадонга секин киритинг.



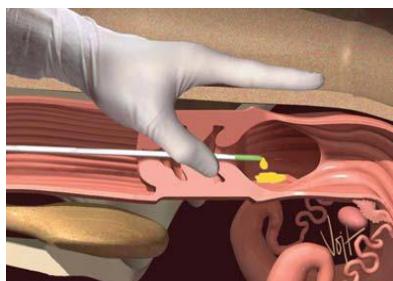
6

Бачадон бўйинни шприц учи иккинчи ва учинчи халқадан ўтгунча у ён бу ёнга эгинг.



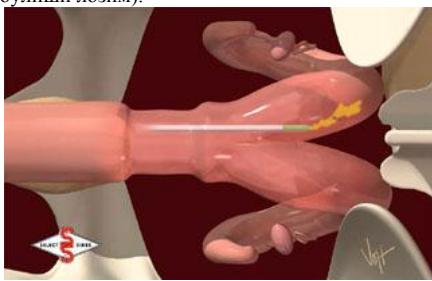
7

Кўрсаткич бармогингиздан фойдаланиб шприц учининг жойлашишини аникланг (уруг томизизиш учун шпрай учи бачадон бўйнидан бачадон ичкарисига тахминан 1 см кирган бўлиши лозим).



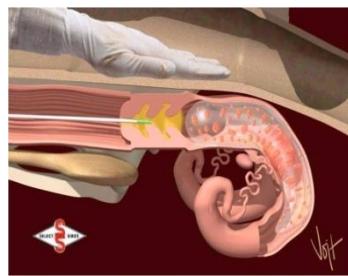
8

Шприц поршенини аста секин босиб ургуни томизинг, акс холда уруг сачраб бачадондан ташкарига чишиб кетиши мумкин.



9

Агар шприцнинг учи бачадон бўйнидан 2,5 см дан кўпроқ кирса уруг факат битта шоҳда колиб кетиши мумкин ва ўша шохнинг учидаги жойлашган тухумдонда етилган фолликула бўлмаслиги мумкин.



10

Агар уруглантириш такорий бўлиб, бачадон бўйни куюқ массага тўлган бўлса, сигир бўғоз бўлиши мумкин. Бу холда уругни бачадон бўйининг ўртасига жойлаштиринг ва зинхор шприц учини бачадонга киритманг.

## Сунъий уруғлантириш самарадорлигини ошириш усуллари

1. Бачадон қисқариши (тонуси)ни ошириш учун сунъий уруғлантиришдан 10-15 дақықа олдин бачадон ва тухумдонларни 1-2 дақықа массаж қилиш тавсия этилади.

2. Сунъий уруғлантиришдан олдин ва кейин клитор (эркаклик жинсий органиrudименти)ни 10-15 секунд массаж қилиш, оталантиришни оширади.

3. Сунъий уруғлантиришдан 10-15 дақықа олдин қин ва бачадон бўйинини 200-500 мл 30-40 °C ли 0,9 фоизли натрий хлор (ош тузи) ёки лимонли нордон натрий эритмаси билан чайилса яхши самара беради.

4. Кекса сигирларга ёки бачадон тонуси паст сигирларни уруғлантираётганда чуқур музлатилган наслли буқалар уруғи дозасини 2-3 дозага ошириб сунъий уруғлантиришдан 2-3 соат олдин витамин В эритмасини инъекция қилиш мумкин.

5. 10-15 ЕД окситоцин ёки 2,0 мл 0,5 фоизли прозерин гормони эритмасини сунъий уруғлантиришдан 15-20 дақықа олдин инъекция қилиш ҳам яхши самара беради.

6. Сунъий уруғлантиришдан олдин сигирлар елинини 2-3 дақықа массаж қилиш ҳам оталантиришга яхши ёрдам беради.

7. Витамин Е эритмасини мускул орасига сунъий уруғлантиришдан кейин 2-, 6- ва 12- кунлари инъекция қилиш яхши самара беради.

Бунда витамин Е эритмасининг дозаси 350000 Халкаро бирликда (350000 ЕД) бўлиши керак.

Қўйида сигирларни ўртacha бўғозлик календари келтирилади.

### СИГИРЛАРНИ БЎҒОЗЛИК КАЛЕНДАРИ

(ўртacha бўғозлик давомийлиги 280 кун)

Уруғлантириш вақти	Тугиш вақти						
1 январь	7 октября	1 апрель	5 января	1 июль	6 апреля	1 октября	7 июля
5 января	11 октября	5 апрель	9 января	5 июль	10 апреля	5 октября	11 июля
10 января	16 октября	10 апрель	14 января	10 июль	15 апреля	10 октября	16 июля
15 января	21 октября	15 апрель	19 января	15 июль	20 апреля	15 октября	21 июля
20 января	26 октября	20 апрель	24 января	20 июль	25 апреля	20 октября	26 июля
25 января	31 октября	25 апрель	29 января	25 июль	30 апреля	25 октября	31 июля
1 февраль	7 ноября	1 май	4 февраль	1 август	7 мая	1 ноябрь	7 августа
3 февраль	11 ноября	5 май	8 февраль	5 август	11 май	5 ноября	11 августа
10 февраль	16 ноября	10 май	13 февраль	10 август	16 мая	10 ноября	16 августа
15 февраль	21 ноября	15 май	18 февраль	15 август	21 май	15 ноября	21 августа
20 февраль	26 ноября	20 май	23 февраль	20 август	26 мая	20 ноября	26 августа
25 февраль	1 декабрь	25 май	28 февраль	25 август	31 мая	25 ноября	31 августа
1 март	5 декабря	1 июня	7 марта	1 сентябрь	7 июня	1 декабрь	6 сентября
5 март	9 декабря	5 июня	11 марта	5 сентябрь	11 июня	5 декабря	10 сентября
10 март	14 декабря	10 июня	16 марта	10 сентябрь	16 июня	10 декабря	15 сентября
15 март	19 декабря	15 июня	21 марта	15 сентябрь	21 июня	15 декабря	20 сентября
20 март	24 декабря	20 июня	26 марта	20 сентябрь	26 июня	20 декабря	25 сентября
25 март	29 декабря	25 июня	31 марта	23 сентябрь	1 июля	25 декабря	30 сентября

## **КАЛЕНДАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ТАРТИБИ:**

**1.** Қочирилган қорамол календар кун хисоби бүйича 21 кунда қочмаган бўлса, яна қайта куюкка келиши мумкин, шунинг учун қочирилган кундан бошлаб 21 кун ҳисоблаб сигирни шахсий карточкаси кейинги 21 кун санасига қўйилади. Масалан, сигир 1 октябрь куни қочирилди, агар сигир қочмаган бўлса, календарни тепадан пастга томон кейинги қаторидаги санага қаралади, яъни 22 октябрь қайта келиши мумкин.

**2.** Назоратдаги сигир 22 октябрда ҳам куюкка келмаса, календарни кейинги қатордаги санага қаралади, унда 12 ноябрь кўрсатилган, шунда ҳам куюкка келмаса, ветеринар назоратига ўтказилади.

## **ЧОРВАЧИЛИК ФЕРМАЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН АЙРИМ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ТАЛАБЛАРИ**

Фермага техника воситалари ўтадиган жойларда дезобаръер бўлиши шарт.

Дезобаръер ўлчамлари - узунлиги - 6 м., эни -4 м., чуқурлиги -0,6 м-ни ташкил этади.

Техника воситаларининг ғилдиракларини пастки қисми эритмадан ўтиб бир неча маротаба айланиши керак.

Дезобаръерга ўювчи натрий, формалин, гипохлорид, креолин ва бошка эритмалар амалдаги қўлланмаларга асосан, солиб ишлатилади.

Одамлар кириб чиқадиган эшиклар олдида дезоматлар бўлиб, доимий равишда юқоридаги эритмалар билан намланиб турилади, шунингдек дезотўшамалар ҳам ишлатилиши тавсия этилади.

**2. Фермаларга кираверишда барча ишчилар учун санитария ўтиш жойи курилиши талаబ этилади.**

Санитария ўтиш жойи нафакат фермадаги чорва молларини, балки ишчиларни ҳамда уларни хонадонидаги оила аъзолари ва чорва молларини юкумли касалликлардан саклайди.

### **Сигирлар туёқларини соғлом бўлиш шартлари**

Куйидаги 4 та шартлар бажарилса, сигирлар туёқлари соғлом ҳолда сакланади:

#### **1. Сигирлар туёқларини шаклини табинийлигини сақлашда:**

- юқори сифатли озуқалар билан ҳайвонларни озиқлантириш ва озуқани ейилишини таъминлаш, айниқса туғишдан олдин, туғиши вақтида ва ундан кейин.

- бир йилда уч марта сигирлар туёқларини станокда кўздан, кечириб, ўсиб кетгандарини тозалаб, кесиб, табиий ҳолга келтириш;

- дезинфекцияловчи моддалар билан ванналарда, тез-тез туёқларини зарарсизлантиргандан сўнг уларни қуруқ ҳолда саклаш.

- насличилик ишларини олиб бораётганда ҳам туёқларни сифатига эътибор бериш.

**2. Сигирлар ҳаракат қилаётганда, бир ерда турганда туёкларга минимал даражада оғирлик беришга эришиш ва максимал даражада ётиб дам олишини таъминлаш**

- барча сигирлар тез-тез ва узок вакт, улар хохлагандек 12-15 соат дам олиб ётишлари учун қулай шароитни яратиш;
- сигирларни дам олмасдан 1 соатдан ошик туриб қолишига ёки 2,5 соат бир кун мобайнида туришларига йўл кўймаслик;
- сигирхоналарда тинчлик, осойишталик хукм суриши керак ва дам олишлари учун кенг майдон бўлиши керак, зарур бўлмаган мажбурий ҳаракатларга йўл кўймаслик талаб этилади.

**3. Ташиб мухитда учрайдиган намлиқ, юқумли касалликлар, салбий таъсир этувчи моддалардан ҳимоялаш.**

- яйратиш майдончаларини тоза, куруқ саклаш, туёкларга салбий таъсир этувчи (намлиқ, аммиак ва ҳоказо) моддалар бўлмаслигини таъминлаш.
- юқумли микроорганизмлар таъсиридан туёкларни саклаш, масалан, гўнг орқали;
- туёкларни микротравмалар олишига йўл кўймаслик учун молхоналар поли текис, юмшоқ ва сирпанмайдиган бўлиши;
- молхоналардаги эҳтиёткорлик талаб этиладиган жойлар (сигирлар буриладиган, оркасига қайтадиган, ўтадиган) ўта эҳтиёткорлик, талаб этиладиган вақтлар (молларни хайдаш, туғиши, рационига ўзгартиришлар киритиш, рациондаги клетчатка миқдорини камайиши) олдиндан назарда тутилиб доимий назоратда туриши керак.

**4. Касалликларни биринчи клиник белгилари кўринганда уларга кечиктирмасадан эътибор қаратиш.**

- туёкларни ҳар қандай касаллик ҳолатларида тез ва самарали даволаш ўйлани танлаш керак;
- туёкларни даволашда ишлатиладиган барча асбоб-анжомлар ва доридармонлар доимо тайёр ҳолда туриши лозим;
- туёкларни даволаш билан шуғулланадиган ишчилар етарли билимга ва тажрибага эга бўлишлари зарур. Уларни ишларини назорат қилиб баҳолаш ва рағбатлантириб туриш керак.

#### **Туёқ касалликларини олдини олиш учун ванналарга бўлган талаблар**

Ванналарни бўлиши барча тоифадаги чорвачилик хўжаликлари учун шарт.

**Ванналарни ўлчамлари** - ванналардан сигирлар камидаги 3 қадам юриб ўтишлари керак, шунда ваннанинг узунлиги 3,5 м, эни 60-80 см, чуқурлиги 15 см бўлиб текис, сирпанмайдиган резинали гиламча солинган бўлса мақсаддага мувофиқ.

Ушбу ўлчамдаги ваннага 315 л сув қуйилади.

## **2. Қандай эритмалар қўйиши керак**

Эритмаларни амалдаги кўлланмаларга асосан ишлатилади, бунда аниқ ўлчамлар бўлиши керак.

Масалан, 4 фоизли формалин (38 фоизли формальдегид эритмаси) дан 10,0 литр қўйилади.

## **3. Моллар неча маротаба ванналардан ўтишлари керак**

Ҳар икки хафтада бир марта ўтишлари тавсия этилади. Агар фермада туёқ касалликлари йўқ бўлса молларни туёқлари тоза, куруқ бўлса, бир ойда бир марта, агар туёқ касалликлари учраб турса, ҳар хафтада бир марта ваннадан ўтказилади. Дезинфекцияловчи моддалар алмаштириб турилиши мақсадга мувофиқ.

## **4. Ванналарни куриш**

Ҳар бир сигир ванналардан икки маротаба ўтиши керак.

Биринчи маротаба соғишдан олдин ва соғишдан кейин, сигирхоналарга киришдан олдин ванналардан ўтишлари тавсия этилади.

Формалинли эритмани ўртача 200 бош сигир ўтгандан сўнг ёки 12 соатдан сўнг алмаштириш керак.

## **5. Туёқлар тозалиги**

Бунинг учун түёқларни соғиш залларига ўтиш жойларида чайиб (ювиб) туриш керак ёки бўлмаса иккита ваннадан ўтказиш керак.

# **ҚОРАМОЛЧИЛИКДА НАСЛЧИЛИК ХЎЖАЛИГИ РАҲБАРИНИНГ ҲУҚУҚЛАРИ**

## **Наслчилик хўжаликларининг ҳуқуқлари:**

-наслчиликни ривожлантиришга қаратилган наслчилик уюшмаларга, жамиятларга аъзо бўлиш;

- наслчилик соҳасидаги давлат дастурларида иштирок этиш;
- селекция ютуқларидан фойдаланиш;
- наслли қорамолларнинг савдо қўргазмалари ва кўриклирида иштирок этиш;

- сотишга тайёрланган қорамолни сотиш ва сотиб олиш;

- давлат томонидан белгиланган имтиёзлардан фойдаланиш.

## **Наслчилик хўжаликларининг вазифа ва мажбуриятлари:**

- наслчилик ҳисоб-китобини ва ҳужжатларини юритиши;
- наслли қорамол зотини яхшиланишини, сакланишини, такрор қўпайтирилишини ва улардан оқилона фойдаланилишини таъминлаши;

- қорамолларда ҳисоб-китобларни юритиши, типи бўйича таснифлаш, келиб чиқишини, генетик экспертиза қилиш ва уларни ўз маҳсулдорлиги хамда авлодининг сифати бўйича баҳолаш талабларини бажариши;

- хўжаликни аттестациядан ўтказиш, наслдор буқаларни апробация қилиш учун ва такрор қўпайтириш мақсадида улардан фойдаланишига рухсатнома олиш учун ҳужжатларни тегишли идораларга тақдимэтишлари;

- ургу олиш учун факат тақрор кўпайтиришга рухсат этилган наслдор буқалардан фойдаланишлари, ургу ва эмбрионларни технологик ва ветеринария-санитария талабномаларида белгиланган шарт-шароитда тайёрлашлари, идентификациялашлари ва саклашлари;

- наслли корамолнинг (материалнинг) сифатини кафолатлашлари.

### **Корамолчиликда хисоб-китоб хужжатларини юритиш**

Корамолчилик хўжаликлирида хўжалик раҳбари томонидан хисоб-китоб хужжатларини юритиш учун мутахассислар (зоотехник, наслчилик бўйича зоотехник, селекционер-зоотехник, ветеринар врачи ҳамда сунъий уруғлантирувчи техник ходимлар) штат бирлигига киритилади. Штат бирлигига мувофиқ мутахассислар шартнома асосида ишга жалб этилади.

### **Корамолчиликда қўйидаги хужжатлар юритилади:**

- назорат соғими далолатномаси;
- сут таркибининг кимёвий таҳлили далолатномаси;
- сут ажратиш тезлигини аниқлаш далолатномаси;
- туғилган бузоқни ҳисобга олиш далолатномаси;
- ҳайвонларни қочириш (сунъий уруғлантириш) далолатномаси;
- ҳайвонларни бўғозлигини аниқлаш далолатномаси;
- сигирларни сутдан чиқариш далолатномаси;
- ҳайвонлар тирик вазнини аниқлаш далолатномаси;
- ҳайвонларни гурухдан-гурухга ўтказиш далолатномаси;
- ҳайвонларни пода таркибидан чиқариш далолатномаси.

**Корамолларни идентификациялаш** -корамолчиликда бирламчи зоотехник хисоботни йўлга қўймасдан наслчилик ишларини тўғри олиб бориб бўлмайди. Зоотехник хисоботини юритишида факат маълум белгилар (сонлар) билан тамгалангандагина аниқ олиб бориш имконияти яратилади.

Бузоқ туғилган куни кирим далолатномасини расмийлаштириш билан унга индивидуал идентификация тартиб рақами ҳам берилади.

**Эн солиш усули** - билан тамғалашда, маҳсус жиҳозлар билан қулоққа эн солинади. Бунда қулоқдаги ҳар бир белги маълум сонни билдиради.

**Сирғалаш усули** -кейинги йилларда пластмассали сирғалар, металл тутгачалардан кенг фойдаланилмоқда.

**Бўйинбоғ тақиши усули** - сигирлар подасини тўлдириш учун мўлжалланган 16-18 ойлик таналарга бўйинбоғ тақиши тавсия қилинади.

Гунажинлар ҳам подага ўтгач, уларга янги бўйинбоғ тақилади.

**Кавшарлаш усули** -корамоллар шохига рақамлар босишида улар асосий подага ўтгач маҳсус 0 дан 9 гача сонлар қиздирилган тамга қўйигич ёрдамида амалга оширилади.

**Электрон чипли идентификациялаш усули** - компьютер тизимида ишлашга қулай бўлган усул ҳисобланади ва корамолнинг бўйин қисмига тери остига майда ўлчамдаги кодланган рақам қўйилади ва белгиланган тартибида мутахассислар маҳсус мослама ёрдамида идентификация рақамини аниқлайди.

**Этикетка усулида идентификациялаш** - билан наслдор буқадан олинниб тайёрланган пайета усулида музлатилган уруғлар ҳамда эмбрионлар эткетланади, шунингдек уруғ ёки эмбрион тавсифини берувчи маълумотлар базасига киритилади.

**Қорамолларни сертификатлаштириш** бунда наслли маҳсулот (материал)га белгиланган стандартлари, зот андозаси меъёрларига мувофиқлиги тўғрисида мажбурий сертификатлаштирилади.

Наслдор хайвонларнинг келиб чиқишини, маҳсулдорлигини, уларда генетик нуқсонлар йўқлигини, шунингдек уруғ ёки эмбрионларнинг келиб чиқиши ва сифатини аниқлаш ҳамда хужжатлар билан тасдиқлаш максадида ўтказилади.

### **Наслчилик ишларида қўлланиладиган шакллар**

Селекция-наслчилик ишларида қорамолларнинг келиб чиқишини, аждодларининг ҳамда ўзининг авлодларини хўжалик- фойдали белгиларини наслига ўтказишига қараб, аниқ хисобга олишга асосланган.

Подаларда наслчилик хисоботлари маҳсус шаклларда юритилади.

**№1-сут шакли“Наслдор буқа карточкаси”** -хар бир насл учун ўстиришига қолдирилган наслдор буқага тўлдирилади. Карточкага буқачанинг туғилган вақти ва жойи, келиб чиқишига оид шажараси, ўсиш ва ривожланиши ҳақидаги (тирик вазни ва ўлчамлари), шунингдек, унинг тўрт бўғин аждодлари тўғрисидаги маълумотлар қайд килинади.

Тана тузилиши бўйича тана қисмларининг ўлчамлари, экстеръер нуқсонлари ёзилади. Карточканинг орқа томонига буқа кизларининг маҳсулдорлиги ва елин шаклларини баҳолаш натижалари, тукқандан сўнг организмни қайта тикланиш қобилияти, шунингдек наслдор буқани хар йили комплекс (мажмуий) баҳолаш натижаси, уни бир жойдан иккинчи жойга кўчириш вақти ва яроқсизга чиқариш (брак қилиш) сабаблари қайд этилади.

**№2-сут шакли“Наслли сигир карточкаси”** -хар бир молга туғилган санаси, жойи, зоти, отаси-онаси тўғрисидаги маълумотлар, ўсиш кўрсатичлари, маҳсулдорлик, пуштдорлик маълумотлари ва х.ёзилади. Унга ҳам 1-сут шаклидаги каби маълумотлар қайд этилиб, биринчи туғиш ёши кун хисобида, сигирни бошқа фермага кўчирганлик тўғрисидаги маълумотлар қайд этилади. Уч бўғин аждодлари, сигирнинг маҳсулдорлиги ҳақида (суги, кг, сутидаги ёғ ва оқсил микдори фоиз хисобида) календарь бўйича қайд килинади.

Хар бир лактация давридаги сут бериш маҳсулдорлиги, тирик вазнини ёшига қараб ўзгариб бориши, баҳолаш пайтидаги тўплаган баллари ва мажмуий баҳолаш натижалари ҳамда тукқандан сўнг организмини қайta тикланиш қобилияти, тукқан бузоклари ва елинининг хусусиятлари, олдинги лактациялар бўйича ўртача сут маҳсулдорлиги қайд этилади. Соғилаётган сигирнинг мажмуий баҳолаш класси ва куни кўрсатилади.

Хар иккала карточка хўжалик ва наслчилик корхоналарининг раҳбарлари, зоотехник-селекционерлар томонидан имзоланади ва муҳр билан тасдиқланади.

**№3-сүт шакли “Бузоқларни рўйхатга олиш ва ёш молларни ўстириши журнали”** -бу шаклда туғилган ҳар бир бузоқ қайд этиб борилади. Шаклда бузоқнинг ота ва онасини индивидуал тартиб рақамлари ва бошкада кўрсаткичлари бўйича қисқача маълумотлари қайд қилинади. Журналда ҳар бир бузоқни ойма-ой тарозида тортиши натижалари ва 10, 12 ойлик , икки ёш ва ундан катта ёщдаги даврда баҳолашда тўплаган баллари, шунингдек, ҳар бир бузоқнинг биринчи кочиш куни ёки наслдор букачадан наслга фойдалана бошланган вақтидаги ёши ва тирик вазни ёзилади.

**№4-сүт шакли “Назорат соғими далолатномаси”** - фермада соғувчиларга бириктирилган сигирларда ўтказиладиган назорат соғими натижалари қайд қилинади. Унда ҳар бир сигир лақаби ва индивидуал тартиб рақами, биринчи ва учинчи кунлик соғим ва суткада соғиб олинган сут (кг, шунингдек, сутдаги ёғ ва оқсил) миқдори ёзилади. Бу шакл сигирларни сут бериш маҳсулдорлигини назорат қилишда асосий хужжат хисобланади. Назорат соғими ўтказилганлиги ҳакида Далолатнома тузилади ва унга соғувчи (оператор) ва назоратчи имзо қўяди.

**№5-сүт шакли “Сигирларда сут ажратиш тезлигини аниқлаш журнали”** -сигирларнинг елин шакллари, назорат соғиши натижасида соғишига сарфланган вақт, биринчи, иккинчи ва учинчи кунлик соғиши давридаги сут миқдорини ёзиб боришга мўлжалланган. Ҳар бир сигирнинг сут ажратиш тезлиги (кг/мин.) ва кунлик соғим миқдорига қараб баҳолаш кераклиги кўрсатилган.

**№6-сүт шакли “Сут ва сут-гўшт йўналишидаги наслдор буқани авлодининг сифати бўйича баҳолаш журнали”** - баҳоланаётган наслдор буқа ва унинг тенгдош қизлари бўлган 60 бошга якин сигирларнинг маҳсулдорлиги, тирик вазни, елинининг хусусиятларини ва экстеръер кўрсаткичларини ёзиб, ҳар бир наслдор буқа ва сигирнинг I, II ва III лактациялари бўйича ўртacha маҳсулдорлиги кўрсатилиб, авлоди бўйича баҳолаш натижаларини таққослаш ҳамда наслдор буқага тоифа бериш учун журнал юритилади.

**№7-сүт шакли “Сут йўналишидаги қорамолларда наслчилик ишларининг натижаси бўйича зоотехния хисоботи”** - наслчилик хўжаликларида, шунингдек, қорамолларни бонитировка қиласидиган ва хисоб-китобини юритадиган хўжаликларда юритилади. Бир неча зотга мансуб қорамолларни урчитадиган хўжаликларда №7-сүт шакли бўйича зоотехния хисоботи ҳар бир зот учун алоҳида тузилади.

**№10-сүт шакли** –бунда журналга сигирларни сунъий уруғлантирилган вақти, ректал текшириш вақти ва натижаси, сигирларни сутдан чиқариш вақти, сигирни туғиши вақти, туғилган бузоқ тўғрисидаги маълумотлар ҳамда сигирни кейинги кочириши муддатлари белгилаб борилади.

**№12-сүт шакли** - бу хўжаликдаги ҳар бир сигир ва подани тўлдириш учун танланган ургочи бузоқларга юритилади ва сигирлар подага яроқсиз деб топилган кунгача юритилиб борилади.

## **ЧОРВАЧИЛИКДА ОЗУҚА БАЗАСИНІ МУСТАХҚАМЛАШ БҮЙИЧА АМАЛГА ОШИРИЛАДИГАН ИШЛАР**

Ўзбекистонда чорвачилик йұналишидаги фермер хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришда қорамолларни тўла қийматли озиқлантиришни таъминловчи мустахқам озуқа базасини яратиш мухим аҳамиятга эга.

Фан ва илфор хўжаликлар тажрибаси асосида сугориладиган майдонларда асosий, оралиқ ва такрорий озуқа экинларини етиштириш технологиялари ишлаб чиқилган. Бунда озуқабоп экинларни алмашлаб экиш ҳам мухим ўрин эгаллайди.

### **Асосий муддатларда экиладиган озуқабоп экинлар**

**Беда** -икки ва уч йиллик бедапоялардан асосан пичан тайёрланади, эҳтиёж туғилган ҳоллардагина кўк беда сифатида фойдаланиш лозим.

Бундай икки, уч йиллик бедапояларда жадал технологияни жорий этиш, навбатдаги ўрим-йигим ишларини амалга ошириш, ўримдан кейин азотли ўғитлар солиш ва сугориш муддатларини кескин қисқартиришни тақозо этади.

Март ойида энди ўсиб ривожлана бошлаган беда ўсимликларини янада яхшироқ тупланиши учун бедапоялар фосфорли (Р90) ва калийли (К60) ўғитлар билан озиқлантирилиши ва дискаланиши мақсадга мувофиқ.

Ўсимлик 5-6 см ўсганда бедапоя фитономусга руҳсат этилган химикатлар билан ишланади ва ёғингарчиликлар бўлишига қараб сугорилади.

Агар ёғингарчилик кам бўлса, биринчи ўрим олдидан бир маротаба сугорилади. Бедапоя биринчи ўримга бутун майдон бўйлаб ҳамма ерда баравар этилади ва максимал даражада хосил тўплайди. Шунинг учун ҳам биринчи ўримни ўсимликлар шоналаётган даврда бошлаш керак. Сенаж тайёрлаш технологияси яхши ўзлаштирилган хўжаликларда биринчи ўрим бедадан сенаж тайёрлаш мақсадга мувофиқдир.

Апрел ойининг охирги ўн кунлары ва май ойининг бошида кўпинча ёғингарчилик бўлиб, пичанни қуритишга ҳалақит беришини инобатга олиб сенаж тайёрлаш технологиясини яхши ўзлаштириш керак. Беда хосили кейинги ўримларда дастлабки ўримдагига нисбатан камроқ бўлади. Шунинг учун ҳам кейинги ўримларни беда гултай бошлагандага ўриш тавсия этилади.

Беда майдонлари хўжаликда мавжуд бўлган ўрим техникалари билан ўрилади, беда хосили йиғиштирилиб олингач, бедапояга ўғит сепгич машиналар ёрдамида азотли ўғитлар (N30) сепиш ва сугориш тавсия этилади. Агар бедазор сезиларли даражада қияликлардан иборат бўлса, навбатдаги ўрим бошланишида 5-7 кун олдин яна бир маротаба сугорилади.

Бедани иккинчи, учинчи, тўртинчи ва бешинчи ўримлари ҳам худди шу тартибда ўtkазилади. Барча технологик жараёнлар қулай ва кисқа муддатларда ўтказилиши-бедани 5 марта (жанубда - 6 марта, шимолий вилоятларда -3-4 марта) ўриб, гектарига 120-150 центнердан пичан тайёрлаб олиш имконини беради.

**Янги бедапояни ташкил этиш** -беда асосан икки муддатда - эрта баҳорда (март ойида) ва кузда (августнинг охири ва сентябрнинг бошида) экилади.

Экиш учун беданинг “Тошкент-1”, “Тошкент-2009”, “Тошкент-1728” “Корақалпок-15”, “Корақалпок-80” навлари ҳамда лалми ерлар учун “Бойгул” ва “Аридная” навларини экиш тавсия этилади, бунда гектарига кир-адирлик минтақаси учун 10-12 кг/га тоголди ва тоғли минтақалар учун 15-20 кг/га унувчан уруғ ҳисобида экилади, экиш олдидан гектарига физик ҳолда қир-адирлик минтақада гектарига 80-100 кг., тоголди ва тоғли минтақаларда гектарига 100-120 кг фосфорли ўғитлар бериш тавсия этилади.

**Ҳашаки лавлаги** -фермер хўжаликларида 2-3 гектар ёки 5-10 фоиз ер майдонини ҳашаки лавлаги учун ажратиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

Экиш учун “Ўзбекистон-83” ва “Ўзбекистон нимқанд” навлари тавсия этилади. Экишдан олдин ҳар бир гектарига 20-30 тонна чириган гўнг ва 150 кг аммофос солиш тавсия этилади.

Чиримаган гўнгдан фойдаланиш тавсия этилмайди, чунки унда бегона ўтлар уруғи кўп бўлади, ҳашаки лавлаги март ойининг иккинчи декадасида сеялкалар ёрдамида 3-4 см чуқурлиқда гектарига 8-10 кг уруғ экилади.

Ўсимлик униб чиққандан кейин тракторда ва қўл билан экин майдони бегона ўтлардан тозаланади. Ўсимликнинг 2-4 та барги пайдо бўлганда ягана килинади, бунда гектарига 70 минг дона кўчат қолдирилиши мақсадга мувофиқ (катор оралари 70 см бўлганда бир погонометрда 5-та ўсимлик, 60 см бўлганда 4-5-та ўсимлик, 90 см бўлганда эса 6-та ўсимлик қолдирилади). Май ойининг охирида экинлар гектарига 250-300 кг азотли ўғитлар билан озиқлантирилади ва сугорилади, бундан кейин трактор ёрдамида культивация қилинади ва экин майдони бегона ўтлардан тозаланади.

Июнь ойининг охирида юқоридаги мельёрлар асосида иккинчи азотли ўғитлар билан озиқлантириш ва сугориш амалга оширилади. Июль ойида 3 та вегетация сугориши, августда 2 та ва сентябрда 1 та сугориш амалга оширилади.

Октябрь охирида ва ноябрь бошида ҳашаки лавлагининг илдизмевалари йиғиштириб олинади ва илдизмева қўл ёрдамида тупроқдан ва баргидан тозаланади, фермага олиб келинади ва қишлоғ учун сакланади.

Агротехник тадбирлар ўз вақтида ва сифатли амалга оширилса 1 га майдондан 800-1000 ц илдизмева йиғиштириб олиш мумкин.

**Дон ёки силос ва учун маккажўхори экиш**-бунда ерга ҳайдовдан ёки чизеллашдан олдин 300-350 кг/га фосфорли ўғитлар берилади ва экиш учун маккажўхорининг “Ўзбекистон 601 ECB”, “Қорасув 350 AMB” дурагайлари ва янги “Ўзбекистон-2018” навлари тавсия этилади.

Экиш сеялкада 5-6 см чуқурлиқда гектарига дон учун 20-25 кг, силос учун 30-35 кг уруғ сарфланиб экилади ва униб чиққандан кейин, ягоналаш ишлари ўтказилади (дон учун 70-75 минг туп/га, силос учун 80-100 туп/га), культивация қилинади, 5-6 та барглар ҳосил бўлганда гектарига 200-250 кг

азотли ўғитлар солинади ва майдон сугорилади, кейин пояда 10-12 та барг ҳосил бўлганда иккинчи озиқлантириш ўтказилади.

Маккажўхори донининг сут-мум пишиш даврида силосга мавжуд ўрим техникалари ёрдамида ўрилади. Маккажўхорини донга дони тўлиқ пишганда ийиштириб олинади.

Агротехник тадбирлар ўз вактида бажариб борилса, 1 га майдондан 400-450 ц кўк масса ёки 50-70 ц дон ҳосили олиш мумкин.

Силос учун тайёрланган масса хандақларда бульдозер ёрдамида зичланиб, текисланади ва ҳаво кирмайдиган қилиб ёпилади.

### **Такрорий озукабоп экинлар етиштириш**

Ёзда бошоқли экинлардан бўшаган майдонларга дон ва силос учун такрорий экинлар экиш чорва моллари учун озука етиштиришда муҳим омиллардан ҳисобланади.

Бунда тупрокни экишга тайёрлашда ҳайдовдан ёки чизеллашдан олдин 200-250 кг/га фосфорли ўғитлар берилади. Ёзда дон ва силос учун экишда маккажўхорининг “Корасув 350 АМВ”, “Ўзбекистон 601 ECB” дурагайларидан фойдаланиш тавсия этилади.

Маккажўхорини дон учун 20-25 июнгача, жанубий вилоятларда силос учун 15 июлягача экилади, экишда 5-6 см чукурликда қатор ораси 60 см ёки 70 см оралиқда, гектарига 25-30 кг уруғ сарфланиб экилади.

Экилган уруғ униб чиққандан кейин культивация қилинади, 5-6 та барглар ҳосил бўлганда гектарига 150-200 кг меъёрда азотли ўғитлар солинади ва сугоришишлари амалга оширилади.

Сугорилгандан кейин пояда 10-12 та барг ҳосил бўлганда иккинчи озиқлантириш ўтказилади ва сугорилади, учинчи марта гуллаш ва тўртинчи марта сут пишиш вактида сугорилади. Агротехник тадбирлар ўз вактида бажарилганда гектаридан 35-40 ц дон олиш мумкин, 350-400 ц кўк масса олиш мумкин.

Такрорий экишда оксилга бой озука етиштириш максадида маккажўхорини соя билан кўшиб экиш мақсадга мувофиқ. Бунда гектарига маккажўхори уруғи 20 кг ва сояни 20 кг уруғи кўшиб эқилиши тавсия этилади. Такрорий экинлар тез ўсишини инобатга олган ҳолда агротехникасини ўз вактида кечиктиримасдан амалга ошириш керак бўлади.

Ердан унумли фойдаланиш ва чорва молларини тўйимли озукалар билан бойитиш учун 15 июндан 1 июлягача бўлган муддатларда дон ва дуккакли экинлар кўшиб экилганда: сули -80 кг., ҳашаки нўхат - 70 кг. меъёлларда экилиб, агротехник тадбирлар ўз вактида бажарилганда октябр ойида гектаридан 150-200 ц ҳосил олиш мумкин.

Июл ойида сули экини туплаш фазасига, ҳашаки нўхат шохлаш фазасига кирганда азотли ўғитлардан 100-150 кг/га меъёрда озиқлантириш ва сугоришишларини амалга оширилади.

Ҳаво ҳарорати ва экин ҳолатини ҳисобга олган ҳолда яна бир марта озиқлантириш ва икки уч марта сугоришишлари амалга оширилса октябр ойига бориб 150-200 ц/га кўк масса ҳосил олиш мумкин.

Ёзда хаво ҳарорати ўта юкори бўладиган, ерлари шўрланган ва сув танқислиги учрайдиган худудларда (Корақалпоғистон, Хоразм, Бухоро) маккажўхори яхши ўсмаслиги мумкин, шу сабабли оқ жўхорининг “Ўзбекистон-18”, “Тошкент оқ донлиси”, “Ўзбекистон-5” навларини экиб ўстириш яхши натижалар беради.

Ушбу навларни 4-5 см чукурликда, қатор оралиғи 60 см ёки 70 см қилиб, гектарига 10-15 килограмм микдорида уруғ экиласди. Вегетация даврида 4-6 барг чиқарганда қатор ораларига ишлов ўтказиб, азотли ўғитлар билан 150-200 кг/га меъёрда озиқлантирилади.

Озиқлантиришдан кейин сугориш ишларини амалга оширилади. Гектарига 80-90 минг атрофида кўчат сони бўлгандা, барча агротехник тадбирлар ўз вақтида бажарилса 350-400 ц./га кўк поя ҳосили олиш мумкин.

### **Кузги оралиқ экинлар этиштириш**

Чорвачиликда маҳсулдорликка эришиш кўп жихатдан озуқа захирасининг мустаҳкамлигига боғлиқ, бунда куз, қиш ва баҳор мавсумларида экин майдонларида экинлар бўлмаган даврда улардан оралиқ экинлар фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Бунинг натижасида Республикализнинг сугориладиган майдонларида чорва моллари учун озуқа этиштириш имкониятларини янада кенгайтиради.

### **Оралиқ экинларнинг аҳамияти:**

Ушбу экинлар эрта баҳорда кўк озуқа ўриб олишни ёки улардан тўйимли сенаж тайёрлаш имконини беради:

-оралиқ экинлар апрел-май ойларида молларни тўла қийматли озиқлантиришни ташқил этишни таъминлайди;

- мазкур экинлар ва уларнинг илдиз қолдиклари тупрокнинг хайдов қатламини органик моддалар билан бойитади, улар бегона ўтларга қарши курашда мухим аҳамиятга эга;

- бундан ташқари улардан сидерат (янги ўсиб чиққан ўсимлик массаси асосий экин экиш олдидан ва яшил ўғит сифатида фойдаланилади) сифатида фойдаланиш мумкин;

- оралиқ экинлардан бўшаган майдонларда асосий экинлар гўза, донга ёки силоsgа маккажўхори, оқ жўхори экиш мумкин;

- оралиқ экинларни экиш муддати сентябр ойининг иккинчи ярми ва октябр ойининг биринчи декадасида экилганда юкори ҳосилдорликга эришиш мумкин.

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти олимлари томонидан кузги оралиқ экинларни аралашма ҳолда экиш технологияси ишлаб чиқилган, бунда: сули (Ўзбекистон кенг баргли) 40 кг + тритикале (Кумушсимон праг) 75 кг + ҳашаки нўхат (Восток-55) 75 кг меъёрда аралашма ҳолда экиласди.

Бу экинларни сентябр ойининг охири ва октябр ойининг бошида экиласди. Апрель ойининг охири ёки май ойининг бошида, сенажга ўриб олинади ва гектаридан 30-40 тонна кўк масса ҳосили олиш имконияти яратиласди.

## **Озуқа экинларини алмашлаб экиш**

Озуқа базасини мустаҳкамлаш билан бирга ерлардан самарали фойдаланишда озуқа экинларини алмашлаб экиш муҳим ўрин эгаллади.

Бунда профессор И.В.Массино ва бошқаларнинг маълумотларига кўра, озуқа экинларини алмашлаб экиш орқали чорва молларининг озуқага бўлган талабини ва озуқа рациони тўйимлигини таъминлайдиган экинлар этишириш имконияти яратилади.

Шу жумладан:

1. Чорва молларини эҳтиёжига мувофиқ дағал, ширали, яшил ва омухта озуқалар микдорини жамғариш имкониятига эришилади.
2. Бир йилда икки марта ҳосил олиш имконияти яратилади.
3. Тупроқнинг ҳаво алмашинуви яхшиланишига ва унинг унумдорлиги оширилишига эришилади.

Бунда қуйида келтирилган схема бўйича 2 далада беда ва 4 далада маккажўхори ва оралиқ экинлар навбатлаб экилади ва беда август-сентябр ойида экилиб, фойдаланишнинг иккинчи йили сентябр-октябр ойида ҳайдалиб оралиқ экинлар экилади.

Оралиқ экинлар факат сентябр ва октябр ойларида ҳамда маккажўхори эса май ойида экилади, натижада йил давомида икки марта ҳосил олиниши таъминланади.

### **Олти далали алмашлаб экишга ташланган озуқа экинлари:**

- беданинг - “Тошкент-1”, “Тошкент-3192”, “Тошкент-1728”, “Тошкент-2009” навлари;
- маккажўхорининг - “Ўзбекистон 601 ECB” ва “Қорасув 350 AMB” дуррагайлари;
- оралиқ экинлар: арпанинг - “Болгали”; “тритикаленинг “Кумушсимон Праг”; хашаки нўхатнинг- “Восток 55”; сулининг - “Ўзбекистон кенг баргли” навлари.

Олти далали алмашлаб экиш тизимида 1 гектардан ўртача 126,2 ц озуқа бирлиги олинади.

Ҳар 100 гектар озуқабоп экинлар майдони хисобига: 33 гектар (33 %) беда майдонидан 4950 ц беда пичани ва 8085 ц беда сенажи, 17 гектар (17 %) арпа майдонидан 510 ц дон арпа сомони, 17 гектар (17 %) донли маккажўхори майдонидан 850 ц дон ва 1700 ц пояси, 50 гектар (50 %) маккажўхори майдонидан 17500 ц силос массаси, 50 гектар (50 %) оралиқ экинлар майдонидан 9240 ц сенаж ва 5950 ц силос массаси олинади.

Жами озуқаларнинг умумий тўйимлилиги 12620 ц озуқа бирлигини ташқил қиласди ёки ҳар бир шартли молга 42,0 ц дан озуқа бирлиги тўғри келади.

Ушбу олти далали алмашлаб экиш схемасидан озуқабоп экинларни экиш этишириш чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда муҳим тадбир бўлиб хисобланади.

14-жадвал

**Озуқа экинларини олти далали (қисқа ротациялы) алмашлаб экиш схемаси (И.В.Массино ва бошқалар бўйича)**

Май- дон тарти- би	Алмашлаб экишдаги навбатли йиллар					
	1-йил	2-йил	3-йил	4-йил	5-йил	6-йил
1	Беда 1	Беда 2	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	1.Арпа (донга) 2.Маккажӯхори (силос учун)	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯхори (дон учун)	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯхори (дон учун)
2	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	Беда 1	Беда 2	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯхори (силос учун)	1.Арпа (донга) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯхори (дон учун)
3	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	Беда 1	Беда 2	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Арпа (донга) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)
4	1.Арпа (донга) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	2.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	Беда 1	Беда 2	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)
5	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Арпа (донга) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	Беда 1	Беда 2
6	Беда 2	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Арпа (донга) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	1.Оралиқ экин (силос учун) 2.Маккажӯ- хори (дон учун)	1.Оралиқ экин (сенаж учун) 2.Маккажӯ- хори (силос учун)	Беда 1

Кўлланмада юкорида келтирилган бузоқларни мақсадга мувофиқ ўстириш, сигирларни тўла кийматли озиқлантиришни ташкил этиш, уларни асрар, согири технологиясини кўллаш, наслчилик ишларини амалга ошириш, ветеринария-санитария тадбирларига риоя килиш, озуқабоп экинларни етиштириш бўйича тавсиялардан фойдаланиш қорамолчиликни янада ривожлантиришда муҳим омиллар бўлиб хисобланади.

# МУНДАРИЖА

КИРИШ.....	3
ЎЗБЕКИСТОНДА УРЧИТИЛАДИГАН ҚОРАМОЛ ЗОТЛАРИ.....	4
Қора-ола зоти.....	4
Голштин зоти.....	5
Қизил чўл зоти.....	6
Бушуев зоти.....	7
Швиц зоти.....	8
АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАР.....	9
БЎҒОЗ СИГИРЛАРНИ ПАРВАРИШЛАШ ВА ТУҒИШГА ТАЙЁРЛАШ.....	10
Фунажинларни туғишига тайёрлаш.....	11
Софин сигирларни озиқлантириш.....	13
БУЗОҚЛАРНИ ТУҒИЛГАНДАН КЕЙИН ПАРВАРИШЛАШ.....	19
Подани тўлдирувчи ёш молларни озиқлантириш ва сақлаш.....	24
ЧОРВАЧИЛИК ЙЎНАЛИШИДАГИ ФЕРМЕРЛАР ВА ЧОРВА МУТАХАССИСЛАРИ УЧУН МУҲИМ БЎЛГАН ТАВСИЯЛАР.....	29
Сунъий уруглантириш пунктларини ташкил этиш.....	30
Сигир ва таналарни сунъий уруглантириш техникиаси.....	31
Сунъий уруглантириш самарадорлигини ошириш усуллари.....	34
ЧОРВАЧИЛИК ФЕРМАЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН АЙРИМ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ТАЛАБЛАРИ.....	35
Сигирлар туёкларини соғлом бўлиш шартлари.....	35
Туёқ касалликларини олдини олиш учун ванналарга бўлган талаблар.	36
ҚОРАМОЛЧИЛИКДА НАСЛЧИЛИК ХЎЖАЛИГИ РАҲБАРИНИНГ ХУҚУҚЛАРИ.....	38
Қорамолчиликда ҳисоб-китоб хужжатларини юритиш.....	38
Наслчилик ишларида қўлланиладиган шакллар.....	39
ЧОРВАЧИЛИКДА ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШ БЎЙИЧА АМАЛГА ОШИРИЛАДИГАН ИШЛАР.....	41

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВЕТЕРИНАРИЯ ВА ЧОРВАЧИЛИКНИ  
РИВОЖЛАНТИРИШ ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ  
ЧОРВАЧИЛИК ВА ПАРРАНДАЧИЛИК ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ

**ФЕРМЕР ВА ДЕҲҚОН ХЎЖАЛИКЛАРИ  
ҲАМДА АХОЛИ ХОНАДОНЛАРИДА ҚОРАМОЛЧИЛИКНИ  
РИВОЖЛАНТИРИШ БЎЙИЧА АМАЛИЙ ҚЎЛЛАНМА**

*Ўқув-услубий қўлланма*

Босишга рухсат этилди 13.05.2019 йил.  
Қоғоз бичими 60x84 1/16.  
Ҳажми 3,0. б.т. Адади 100 нусха.

«KOMRON PRESS» МЧЖ босмахонасида  
оғест усулида чоп этилди.  
Манзил: Тошкент шаҳри, Катта Қозиробод кўчаси, 67 уй.