

qancha maxsus va hammaxo'r zararkunanda hasharotlar bilan zararlanib, hosildorlikni pasayib ketishiga olib kelmoqda.

Markaziy Osiyoda malhamchi qo'ng'izlarning bir necha turlari zarar yetkazadi. Ular: *M. frolovi* Germ., *M. biguttata* Gebl., *M. cincta* Ol., *M. quadripunctata* L., *M. scabiosae* Ol., *M. calida* Pall., *M. turcestanica* Esch., *M. andecimpunctata* Gebl., *M. sedecimpunctata* Gebl. lardan iborat.

Zarari. Malhamchi qo'ng'izlar lichinkalik stadiyasida zararsizgina emas, balki qizil bosh shpanka singari, chigirtka ko'zachalarida parazitliklab foyda ham keltiradi. Voyagayetgan qo'ng'izlar no'xat, beda, zig'ir, xantal, soya, ba'zan barglarini ham kemiradi. Biroq bu qo'ng'izlar lalmikor ekinlardagina sezilarli darajada zarar yetkazadi.

Tarqalishi. *Frolov malhamchisi* (*Mulabris frolovi* Germ.) Markaziy Osiyo, Qozog'iston va Sibirda uchraydi; *Mulabris biguttata* Gebl. O'zbekiston, Tojikiston va Shimoliy Afg'onistonda borligi aniqlandi; *belbog'li malhamchi* (*M. cincta* Ol.) Gretsiya, Kichik Osiyo, Suriya, Eron, Misr, Jazoir datarqalgan. O'zbekistonda tarqalgan; *o'n bir nuqtali malhamchi* (*M. undecimpunctata* Gebl.) Markaziy Osiyo respublikalarida uchraydi.

Ta'rif. Malhamchi qo'ng'izlarning tanasi cho'zinchoq bo'lib, yon tomonlari birmuncha siqilib turadi. Oldingi ko'kragi qanot ustliklarining tubiga qaraganda torroq. Mo'ylovlari to'g'nog'ich shaklida bo'lib, tasbehsimon bo'g'imli, oldingi va o'rtancha oyoq panjalari besh bo'g'imli, keyingi oyoqlarini to'rt bo'g'imli; qalqonchasi yaqqol ko'rinib turadi.

Bu qo'ng'izlardan Frolov malhamchisi eng ko'p tarqalgani sababli, quyidagi o'sha qo'ng'iz qanot ustliklarining naqshi tasvirlanadi. *M. frolovi* Germ, tanasining uzunligi 11—16 mm, rangi metalldek yaltirab turadigan qopa tusda qora tuklar bilan qoplangan. Qanot ustliklarining rangi ko'kish qora, tublarida qizil dog' bor; qanot ustliklarining o'rtasi yonida qizil dog' va uchlari yonidatishsimon belbog' bor. Tanasi rangi qora, metalldek yaltirab turmaydi. Qanot ustligining uchi, mo'ylovlari

va oyoqlari qora rangli, kallasi va orqasining oldi qora tuklar bilan qoplangan.

Malhamchi qo'ng'izlarning tuxumi cho'zinchoq shaklda bo'ladi. Birinchi yoshdagi lichinkasi—triungulini—keyingi yoshlardagi lichinkalarga o'xshamaydi; tanasi bukchaymagan cho'zinchoq; oyoqlari katta; jag'lari baquvvat; tanasida ko'zga yaqqol tashlanib turadigan qilchalar bor; ularning ikkitasi (tananing ketki uchidagisi) ancha uzun. Boshqa yoshlardagi lichinkalarning tanasi yo'g'on, orqasi tashqariga tomon bukchaygan, oyoqlari kalta.

Soxta g'umbagining tanasi sariq; yoki qo'ng'irtusda bo'ladi va orqasi tashqariga tomon salgina bukchayib turadi; po'sti qattiq oyoqlari o'rnida ko'zga yaqqol tashlanib turadigan va ba'zan ancha uzun bo'rtmalar bo'ladi. G'umbagi erkin, voyaga yetgan qo'ng'izga o'xshaydi. Lining orqasining old qismida, ba'zi turlarda esa boshqa segmentlarning tergillarida ham ko'zga tashlanib turadigan tikanlar bor.

Hayot kechirishi—u mu man olganda qizil bosh shpankanikiga o'xshaydi. Qo'ng'izlari ko'p metamorfozli, yiliga bir marta avlod beradi. Soxta g'umbalik stadiyasida qishlaydi. Qo'ng'izlari tuxum quyish uchun quduqcha qaziydi. Urg'ochi qo'ng'izlar bir necha o'ntadan, ba'zan bir necha yuztadan tuxum qo'yadi.

Malhamchi qo'ng'izlarning lichinkalari chigirtka ko'zachalari ichida oziqlanadi. Jumladan, *Frolov malhamchisi marokash chigirtkasi* (*Dosiotauris maroccanus* Thub.) ning hamda *qir chigirtkasi* (*Calliptamus turanicus* Tarb.) ning tuxumlari bilan, *M. Scabiosae* Ol. nomli *mahamchi marokash* hamda *otbosar* chigirtka (*Dociosta Orus krauss*; Gnd.) ning va ba'zi boshqa chigirtkalarning tuxumlari bilan oziqlanib yashaydi. *To'rt nuqtali malhamchi* lichinkalari esa voha *chigirtkasi* (*S. italicus* L.) ning ko'zachalarida yashaganligi aniqlandi.

Xusnida ERGASHOVA,
Andijon qishloq xo'jaligi va
agrotexnologiyalar instituti assistenti.

ADABIYOTLAR

1. Xujaev Sh.T, Xolmurodov E.A. "Entomologiya, qishloq xo'jalik ekinlari himoyasi, qishloq va agrotoksikologiya asoslari". Toshkent-2009 y.
2. Kimsanboev X.X. va boshqa "Umumiy va qishloq xo'jalik entomologiyasi". Toshkent-2002 y.
3. Turdieva, G. A., Kambarova, M. A., & Ergasheva, X. I. (2019). *Primenenie gerbitsida Zeta v vbraujivani ozimogo nuta. Innovatsionnaya nauka*, (5).
4. Xaydarov, J., Mamadaliyev, M., Ergashova, X., & Orifjonova, U. (2021, August). USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN PEST CONTROL: <https://doi.org/10.47100/conferences.v1i1.1353>. In RESEARCH SUPPORT CENTER CONFERENCES (No. 18.06).
5. Ergashova, X. I., & kizi Abdulazizova, O. I. (2022). Tamaki tripsi (thrips tabaci lind) ning rivojlanishi va unga qarshi kurash chorasi. science and education, 3(3), 123-127.
6. Ergashova, X. Pomidor ekinidagi pomidor zang kanasi (*aculops licopersici*) ning zarari va unga qarshi kurash choralari. Ekonomika, 738-740.

ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИДА ПАРВАРИШЛАНАЁТГАН МАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА ЭНДОМЕТРИТНИНГ САБАБЛАРИ

Аннотация. Ушбу мауолада чорвачилик фермер хўжаликлари шароитида парваришланаётган маҳсулдор сигирларда акушер-гинекологик диспансерлаш тегиширишлар утказилган уамда бу сигирларда эндометрит касаллигини келтириб чиқарувчи сабаблар баён этилган.

Аннотация. В данной статье проведены акушерско-гинекологические диспансерные осмотры продуктивных коров, содержащихся в условиях животноводческих ферм, и описаны причины эндометрита этих коров.

Annotation. This article carried out obstetric and gynecological dispensary examinations of productive cows kept in livestock farms, and described the causes of endometritis in these cows.

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда дунё миқёсида маҳсулдор сигирлар орасида гинекологик касалликлар, жумладан, эндометритларнинг кенг тарқалиши кузатишмоқда. «Чорва ҳайвонлари орасида акушер-гинекологик касалликларнинг тарқалиши ўртача 26,3 фоизни, шундан эндометритлар 9,8 фоизни, йўлдош ушланиб қолиши 7,8 фоизни, бачадон субинволюцияси 5,2 фоизни ташкил этади». Шу сабабдан чорвачилик соҳаси ривожланган мамлакатларда эндометритларнинг тарқалиш жараёнини ўрганиш, замон талабларига мос даволаш ва профилактика чора-тадбирларини ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан бири бўлиб ҳисобланади.

Дунёнинг турли давлатларида маҳсулдор соғин сигирлар орасида турли гинекологик касалликлар, жумладан, эндометритларнинг ривожланиши рационларнинг такомиллашмаганлиги, модда алмашинувларининг бузилишлари, антисанитария шароитлари ва турли стресс-омиллар натижасида организм табиий резистентлигининг пасайиши, микроорганизмлар патогенлик хусусиятларининг кучайиши оқибатида кўп қайд этилиб, ушбу патологиянинг ўрганилиши долзарб ҳисобланади.

Адабиётлар таҳлили: Текширишларга кўра, Ироқ республикасининг "Нинава" худудида сигирларнинг 22-24,5 фоизиди минерал моддалар алмашинуви бузилишлари кузатилиб, акушер-гинекологик касалликларнинг тарқалишига сабаб бўлган. Бу касалликларнинг 15-30 фоизини йўлдош ушланиб қолиши, 5-60 фоизини туққандан кейинги эндометритлар, 5-20 фоизини бачадоннинг субинволюцияси ташкил этган [5].

Тадқиқотчиларнинг таъкидлашича, туққандан кейинги эндометритлар билан сигирларнинг касалланишида иккиламчи омиллар ҳайвонлар организмиде каротин ва А витамини алмашинувининг бузилиши ҳисобланади. Бу ҳолатни витаминлар етишмовчилиги оқибатида организм иммун тизими фаоллиги ва резистентлигининг пасайиши, эндокрин тизим функцияларининг бузилиши, фетопласентар етишмовчиликлар, миометрия функционал фаоллигининг пасайиши билан изоҳлаш мумкин [6].

Интернет маълумотларига кўра, туққандан кейинги эндометритларнинг келиб чиқишида туғруқ жараёнининг қийин ўтиши, ҳомила йўлдошини ушланиб қолиши, ўлик болатуғиш, Кесарев усулида қорин деворини кесиб ҳомилани олиш, туғиш пайтида молхоналарда гигиеник ҳолатнинг талабларга жавоб бермаслиги ҳамда туққунча ва туғишдан кейин етарли даражада озиклантирилмаслиги этиологик омил ҳисобланади [3].

Тадқиқотчиларнинг маълумотларига кўра, қорамоллар трихомонози оқибатида қин шиллиқ пардасининг яллиғланиши, сервисит, эндометрит ривожланади. Сигирларда трихомоноз 4 хил шаклда кечади: катарал-йирингли вестibuловагинит,

катарал-йирингли эндометрит, идиопатик аборт, пиометрит. Муаллифининг таъкидлашича, сигирларда эндометритларнинг келиб чиқишига листериоз, бруселлез касалликларининг асоратлари ҳамда йўлдошнинг ушланиб қолиши ва абортлар сабаб бўлади. Натижада, ҳайвонларнинг иммунитетга пасайиб, турли бачадон касалликлари ривожланади [1].

Трихомоноз касаллигига чалинган сигирлар ва буқаларни даволашда турли суспензия ва эмульсияларни парентерал ва энтерал усулда юбориш натижасида ижобий самара олишганлиги хусусида муаллифлар маълумот берадилар. Йирик шохли ҳайвонлар трихомонози республикамизнинг турли чорвачилик хўжаликларида чорвачиликнинг ривожланишига тўсқинлик қилмоқда, натижада, бу касаллик оқибатида сигирларда қисир қолиш ва эндометрит қайд этилмоқда [4].

Тадқиқотчиларнинг маълумотларига кўра, 319 бош сигирларда акушер-гинекологик диспансерлаш натижасида 21% ҳайвонларда овқат ҳазм тизими функциясининг бузилиши, 17% да минераллар алмашинувининг бузилиши, 11% да витаминлар етишмаслиги, 4% да кўпайиш функцияларининг бузилиши кузатилиб, бепушт ҳайвонларнинг 60% да туҳумдон патологиялари (персистент сариқ тана, гипофункция, фолликуляр киста), 20% да бачадон қисқаришининг бузилиши (атония ва гипотония); 7% да сурункали эндометрит, 3% бепушт сигирларда - вулвит, вестibuловагинит ва сервисит аниқланган. Қиш мавсумида 4,0-5,3% да йўлдошнинг ушланиб қолиши, 2,5-3,7% да бачадон субинволюцияси, 11,2-14,7% сигирларда туғруқдан кейинги эндометрит кузатишган [7].

Тадқиқотнинг мақсади. Европа давлатларидан келтирилаётган маҳсулдор сигирларда эндометрит касаллигини келтириб чиқарувчи сабабларни аниқлаш.

Тадқиқот объекти ва усуллари. Самарканд вилояти Пастдарғом тумани "Чортут" фермер хўжалигида 50 бош соғин сигирларда бепуштлиқ, эндометритлар ва уларнинг сабабларини ўрганиш мақсадида акушер-гинекологик диспансерлаш утказилди.

Хўжаликлардаги сигирларнинг туғишдан кейинги даврида акушер-гинекологик диспансерлаш давомида охириги марта туққан вақти ва туққандан кейинги даврнинг қандай кечгани ҳисобга олинди, жинсий аъзоларини қин ва тўғри ичак орқали текширишга алоҳида эътибор берилди. Текшириш натижасида қин, бачадон бўйинчаси, бачадон, туҳум йўллари ва туҳумдонларнинг ҳолати аниқланди. Туғруқ жараёнининг қандай кечганлиги, патологик туғишлар, бачадоннинг чиқиши, йўлдошнинг ушланиб қолиши, қиннинг чиқиши касалликларининг кузатилиш даражаси таҳлил қилинди.

Сигирларни акушер-гинекологик диспансерлаш билан қиндан оқайтган лохий суюқлигининг характери, бачадон

субинволюцияси, эндометритлар бор йўқлиги ҳамда сигирларнинг куйга келиши муддатлари ва уруғланиш даражаси аниқланди.

Самарканд вилояти Пастдаргом тумани «Чортут» фермер хўжалигида ўтказилган диспансер текшириш натижасида - рига кўра 50 бош сигирларнинг 21 боши бепушт эканлиги аниқланди. Бепушт сигирларнинг 3 бошида бола ташлаш, 5 бош сигирларда йўлдошнинг ушланиб қолиши ва оқибатда эндометрит ривожланган, 5 бошида бачадон субинволюцияси, 3 бошида эндометритлар, 1 бошида тухумдонлар гипофункцияси борлиги аниқланди.

Акушер-гинекологик диспансерлаш давомида ўтказилган текширишлар натижасида Самарканд вилояти, Пастдаргом тумани «Чортут» чорвачилик фермер хўжалигида текширилган 50 бош сигирлардан 17 бош (34,0%) сигирларнинг бепуштлиги аниқланиб, уларда турли акушер-гинекологик касалликлар қайд этилди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Самарканд вилояти Пастдаргом тумани «Чортут» фермер хўжалигидаги сигирлар рациона таҳлили шуни кўрсатдики, рацион таркибининг 47,4% ни макка силоси, 11,84% ни беда пичани 4,73% ни пахта шроти, 2,36% ни буғдой сомони, 14,21% ни буғдой ёрмаси, 2,10% ни макка ёрмаси, 4,73% ни арпа ёрмаси, 4,73% ни соя шроти ташкил этди. Рационнинг умумий тўйимлилиги 27,22 озиқа бирлигини, ҳазмланувчи протеин 3881 г, қанд 1379,6 г, каротин 248 мг, калций 149,1 г, фосфор 125,2 г ва клетчатка 3829 граммни ташкил этиши билан тавсифланди.

Рационда озиқлантириш меъёрларига нисбатан 0,68 озиқа бирлигини, 1970,4 г - қандни, 252 мг - каротин, 15,8 - фосфор, 45,9 г - калцийни, 931 г - клетчатканинг камлиги ва 811 г - ҳазмланувчи

протеиннинг ортиқчалиги аниқланди. Рациондаги ҳазмланувчи протеин 3881 граммни, у билан таъминланиш 126,41 фоизни ташкил этди. Рационнинг бир озиқа бирлигига 143 г ҳазмланувчи протеин тўғри келди. Рациондаги қанд- оқсил нисбати меъёрдаги 0,8:1 ўрнига 0,35:1 ни, фосфорнинг калцийга нисбати меъёрдаги 1:2 ўрнига 0,8:2 ни ташкил этди.

Сигирлар рациона таҳлил қилинганда, озиқлантириш меъёрларига нисбатан озиқа бирлигининг камлиги, бундан ташқари, сигирлар учун қанд миқдори ҳам меъёрий кўрсаткичлардан анча пастлиги аниқланди. Сигирларга бериладиган озиқалар тури кўп бўлса-да, рационнинг баланслашмаганлиги, мационнинг ва қуёш нурларининг етишмаслиги, сигирлар орасида тез-тез ҳомила йўлдошининг ушланиб қолиши қайд этилиши оқибатида бу хўжалиқда эндометритларнинг кўп қайд қилинишига сабаб бўлади.

Хулоса. Маҳсулдор сигирларда эндометритларнинг келиб чиқишида рационларнинг такомиллашмаганлиги, бир томонлама силос-концентрат типига озиқлантириш, сигирлар организмнинг тўйимли моддалар, биологик фаол ва минерал моддаларга нисбатан эҳтиёжларининг тўлиқ қондирилмаслиги, фаол мацион ва қуёш нурларининг етишмаслиги каби моддалар алмашинуви бузилиши ва сигирлар организми резистентлигининг пасайишига сабаб бўлувчи омиллар, санитария-гигиена қоидаларига риоя қилинмаслиги асосий этиологик омиллар ҳисобланади.

Шавкат БАЛИЕВ, в.ф.н.,

Сардор СУВАНОВ,

Адҳам ИСМОИЛОВ,

таъин докторантлар, Ветеринария илмий-тадқиқот институти.

АДАБИЁТЛАР

1. Бессарабов Б.Ф., Вашутин А.А., Воронин Е.С. и др. Инфекционные болезни животных. - М.: Колос. С, 2007.
2. Бондарчук П. М. Динамика основных иммунологических параметров у коров при послеродовом эндометрите и возможность их коррекции: //Автореф. Дис канд. вет. наук. М., 2003.
3. Игнатович В.Ф., Лукин Е.П., Умнова Н.С. и др. Серологический мониторинг микроорганизмов семейства Рискетсиасеае у Бартонелласеае в Московском регионе //Журн. "Микробиол.", 2001.
4. Малыгина Н.А., Булаева А. В. «Профилактика и лечение гнойно-катарального эндометрита у коров». Ветеринарная медицина. 116 Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017 г.
5. Махмуд Ахмед Хамид. Минерально-витаминная профилактика и терапия акушерской патологии коров послеродового периода. // Автореф. дис. канд. вет. наук, 2005.
6. Муртазин Б. Бактериальная флора при эндометритах коров (идентификация и терапия) //Дис. канд. вет. наук. - М., ВИЭВ, 1972.
7. Сороколетова В.М., Горб Н.Н. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы. Учебное пособие. Новосибирск. 2013.
8. Стукова А.Н. Задержание последа у высокопродуктивных коров и методы его профилактики и лечения. //Автореф. дис. канд. вет. наук. Воронеж. 2012.

УДК: 636.32/38.082.13

ПРОМЕРЫ И ЖИВАЯ МАССА КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ СУР КАРАКАЛПАКСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА

Аннотация. В статье дается анализ динамики живой массы, промеров тела ягнят каракалпакского сура от рождения до 4-х месячного возраста.

Annotation. The article provides an analysis of the dynamics of live weight, measurements of the body of lambs of the Karakalpak sur from birth to 4 months of age.