

каби икки усули мавжуд. Вагинал уруғлангиришда ит-нинг зотидан келиб чиқиб, узунлиги 30 смгача махсус пластик катетер ёрдамида бажарилади. Бачадон ичига уруғни юбориш бир мунча мураккаб бўлиб, бу оддий катетер билан амалга ошириш имкони йўқ. Шунинг учун буни махсус Фоли катетери, Норвегия катетери, эндоскоп ёрдамида ва жаррохлик усулида бажариш мумкин [6,9].

Итларнинг ҳомиладорлик муддари ўртача 55-64 кунни ташкил эгиб, сунъий қочирилгандан сунг унинг ҳомиладорлигини аниқлашда клинико-гинекологик ҳомиладорлиқнинг 30-кундан қорин бўшлиғини пальпация қилиш, 35-кундан эса ҳомиладорлик аломатлари бошлаб ташки томондан қўриш, 45-кундан эса рентгенография усулида текшириш ҳамда 20 кунлигида эса УЗД текшируви ўтказиш амалга оширилади [2,6,7,8].

Хулоса.

1. Итларни сунъий қочиришни самарали ташкил қилиш натижасида кинология питомникларида хорижий мамлакатлардан келтирилган насли итлардан репродуктив мақсадда фойдаланиш самарадорлиги ошиб, ит болалари олиш кўрсаткичлари яхшиланади.

2. Сунъий қочириш орқали итлар жинсий органининг вирусли, бактериал ва бошқа касалликлари тарқалишининг олди олинади.

3. Питомниклар, ит клублари ва хаваскор ит эгаларининг ушбу усулни қўллашлари натижасида итларда стресс ҳолатлари, травмалар, транспорт харажаларининг камайишига эришилади.

4. Сунъий қочириш усулини тизимли йўлга қўйиш

орқали питомникларда спермалар банки яратилиб, уруғларни узок муддатли сақлаш жараёни ташкил этилади ҳамда наслчилик мақсадида питомникларда эркак итларни сақлаш учун сарфланадиган харажатлар камай-тирилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Rita Payan-Carreira, Sonia Miranda and Wojciech Nizanski, Artificial Insemination in Dogs Submitted: November 8th, 2010 Reviewed: April 12th, 2011 Published: June 21st, 2011, DOI: 10.5772/20374
2. Аллен В.Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак. М.: «АКВАРИУМ ЛТД», 2002. — 448 с.
3. Гьера С., Пети С., Бадино Ф. Оплодотворение собак с помощью вязки или искусственного осеменения: Исслед. на 202 собаках. Ветеринар, 1999; № 7—9, — С. 4—8.
4. Справочник по болезням собак и кошек / Серия «Ветеринария и животноводство». Ростов н/Д: «Феникс», 2000. — 352 с.
5. Лекалова Т.М. Характеристика астрального цикла самок песца. Кролиководство и звероводство. №1, 2003 г. с. 13—16.
6. Дюльгер Т.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Дюльгер Т.П. - М.: Колос, 2002. - 152 с.
7. Симпсон Дж. Руководство по репродукции и неонатологии собак и кошек / Симпсон Дж., Ингланд Г., Харви М. - М.: Софион, 2005. - 280 с.
8. Скопичев В. Г., Боголюбова И.О. Физиология репродуктивной системы млекопитающих СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 512 с.
9. Дюльгер, Т.П. Современные методы искусственного осеменения собак / Т.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер, Е.С. Седлецкая, УДК 636.7.082.453 Н.И. Колядина // Российский ветеринарный журнал. — 2017. — №8, — С. 34-38.

УДК:619.616.993.192.616

Ш.Қ.Балиев, в.ф.н., С.А.Суванов, таянч докторант, Ветеринария илмий-тадқиқот институты

МАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА ЭНДОМЕТРИТНИ ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИ

Аннотация

В данной статье описаны современные методы и средства лечения эндометрита, который в настоящее время используются у продуктивных коров.

Summary

This article describes modern methods and means of treating endometritis, which is currently found in productive cows.

Калит сўзлар: сигир, бачадон, тухумдон, кин, жинсий йўллар, карбоказ, пенстреп 400, утератон, калий перманганат.

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда дунё микёсида маҳсулдор сигирлар орасида гинекологик касалликлар, жумладан эндометритларнинг кенг тарқалиши кузатишмоқда. «Чорва хайвонлари 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 эндометритларни тарқатиш жараёнини ўрганиш, замон талабларига мос даволаш ва профилактика чора-тадбирларини ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Дунёнинг турли давлатларида маҳсулдор соғин сигирлар орасида турли гинекологик касалликлар, жумладан, эндометритларнинг ривожланиши рационларнинг

такомиллашмаганлиги, модда алмашинувларининг бузилишлари, антисанитария шароитлари ва турли стресс омиллари натижасида организм табиий резистентлигининг пасайиши, микроорганизмлар патогенлик хусусиятларининг кучайиши оқибатида куп



қайд этилиб, ушбу патологияни ўрганилиши долзарб ҳисобланади.

Республикаимизда чорва ҳайвонлари, айниқса сизирларнинг гинекологии касалликларини камайтириш, касалликларни даволаш ва олдини олишга қаратилган кенг қамровли чора-тадбирларни амалга ошириш энг асосий масалалардан бири бўлиб қолмоқда. Қишлоқ хўжалигининг асосий тармоғи бўлган чорвачиликни ри-вожлантириш ва самарадорлигини оширишда фермер ҳамда хусусий хўжаликлардаги қорамоллар бош сонини кўпайтириш, маҳсулдорлигини ошириш, улардан соғлом бола олиш мақсадида тўғри парваришlash ва турли юқумли, инвазион ва юқумсиз хусусиятли касалликлар-дан сақдаш муҳим аҳамиятга эга. Маҳсулдор сизирлар орасида эндометрит, йўлдошнинг ушланиб қолиши, ба-чадон субинволюцияси ва бошқа акушер-гинекологик ка-салликлар кенг тарқалган бўлиб, ушбу касалликларни са-марали даволаш ва олдини олишда биологик ва кимёвий препаратларнинг етишмаслигини камайтириш, самара-дорлиги юқори маҳаллий препаратларни кенг қўллаш билан ушбу патологияларни даволаш ва олдини олишнинг камчиқим, ресурстежамкор усулларини ишлаб чиқиш ва чорвачиликда долзарб муаммо бўлиб келмоқда.

Адабиётлар таҳлили. Муаллиф маълумотлари-га қура, бачадонда кичик частотали модуллаштирил-ган импульслар ёрдамида электро стимул лаш ўтказиш яхши натижа беради. Сеанс бошланишидан 15 дақиқа ўтгач, қондаги серотонин ва гистамин каби биологик фаол моддаларнинг концентрасияси ортиб, бачадонни қисқаришларини кучайтиради. Эндометритлар ривож-ланишини олдини олиш мақсадида ҳайвоннинг ўзидан олинган увиз сутидан 20 мл тери остига ёки аорта қон томирига 1%-ли новокаин эритмасидан 100 мл (2 мг/кг дозада) Д.Д.Логвинов усулида юборилади. Эритма 48 со-атдан кейин қайта юборилади [5].

Маълумотларга қўра, Нижегород вилоятида сизирларнинг акушер-гинекологик касалликлари 3235,2 % ни ташкил этган. Ушбу патологияларни олдини олиш мақсадида Био-ТЕК тўқима препаратини 1 бошга 20 мл тери остига юбориш, сизирларнинг туғишига 60 ва 30 кун қолганда 20 мг/кг ҳисобида органик кислоталар озикасига қўшиб берилганда улар-нинг клиник, гематологик ва табиий резистентлик кўрсаткичларида ижобий ўзгаришларни аниқлаган. Био-ТЕК тўқима препаратини сизирларга қўллаш

на-тижасида қондаги гемоглобин миқдорини 4,6% га, глюкозани - 7,1% га, алфа-глобулинларни - 8,5% га, холестеринни - 10% га, эритроцитлар ва нейтрофил-ларни - 28,8 ва 6,1% га, ретинолни - 6,4% га ошган-лиги аниқланган [1].

Тадқиқотчилар «Эндометрикомп» ва «Овариум ком-позитум» комплекс дори воситаларини сизирларда сим-птоматик эндометритларни даволаш учун қўллаш нати-жасида даволаш муддатини 1,5-2 мартабагача, бепушт-ликни 1,2-2,3 мартагача қисқариши ва уруғланиш индек-сини 0,2-0,4 га тенг бўлиши ва кўпайиш хусусиятларини 100% га қайта тикланишини гувоҳи бўлишган [3].

Янги туккан сизирларга «Нитамин» препаратини 10 мл дозада мускул орасига қўллаш билан назорат гуруҳидаги сизирларга нисбатан лохий суяқликлари ке-лишини 2-3 суткага, бачадон бўйинчасининг ёпилиши-ни 3-4, бачадон инволюциясини 6-8 суткага қисқариши кузатилган. Бу сизирларда акушер-гинекологик касалли-лар кузатилмаган бўлиб, назорат гуруҳидаги купчилик сизирларда бачадон субинволюцияси, 1 бош ҳайвонда йирингли катарал эндометрит кузатилган [2].

Юқори маҳсулдор сизирларда акушер-гинекологик касалликларни олдини олишда асосий омиллар мустахкам озика базасини яратиш, тўғри озиклантириш ва парваришlash, тўлақимматли озиклантириш, режа-ли равишда яйратишни ташкил этиш, ҳайвонларни бир жойда сақлашда, айниқса кишлоқ даврида витаминлар ва минераллар билан етарлича таъминlash зарур эканлиги қайд этилган [4,6,7].

Тадқиқотнинг мақсади. Маҳсулдор сизирларда эндометритни даволашда замонавий препаратларни қўллаш ва самарали усулларини ишлаб чиқиш ишнинг мақсадини ташкил этади.

Тадқиқот объекти ва усуллари. Тадқиқотлар Самарканд вилояти Пастдаргом туманидаги “Чортут” қорамолчилик фермер хўжалигида январь ва февраль ойларида олиб борилди. Текширишлар объекти сифати-да голштин зотиға мансуб 15 бош 4 ёшдаги тукканига 10 кун бўлган 2-туғум соғин сизирлар ажратиб олинди. Дастлаб, қорамолларда клиник текширишлар утказилиб, семизлик даражаси, иштаҳа, шиллик пардалар, тери ва тери қопламасининг қолати, тана ҳарорати, бир дақиқадаги юрак уриши ва нафас сони, катта корин де-

1-жадвал.

Эндометритни даволаш схемаси.

Гуруҳлар	Бош сони	Таҷрибалар шарти
I таҷриба	3	Қарбоказ 5 мл/100 кг ҳар 48 соатда бир марта бачадонга юборилди; Утеротон - 10 мл мускул орасига. Пенстреп-400 - ҳайвонни 10 кг тирик вазни ҳисобига 1 мл дан мускул орасига қунига бир марта.
II таҷриба	3	Қарбоказ 5 мл/100 кг дозада ҳар 48 соатда бир марта бачадонга юборилди; Утеротон - 10 мл мускул орасига, қунига бир марта.
III назорат	3	Қалий перманганатни 0,1 %-ли эритмаси билан бачадон ювилди, фуразолидон таёкчаси - 4 дона бачадонга юборилди, Пенстреп-400 1 мл/10 кг дозада мускул орасига, қунига бир марта. Маҳаллий даволаш усули.

Тажрибадаги сигирларнинг репродуктив курсаткичлари.

Гуруҳлар	Препарат-лар	Даволаш самарадорлиги					
		18-20 кунлари куйга келди		Уруглантирилди		Оталанди	
		сон	сон %	сон	сон %	сон	сон%
I тажриба	Карбоказ, Утеротон, Пенстреп-400	3	100%	3	100%	2	66%
11 тажриба	Карбоказ, Утеротон.	3	100%	3	100%	3	100%
111 назорат	Калий пемонганат Пенстреп-400 фуразолидон	3	33%	1	33%	1	33%

ворининг 5 дақиқадаги қисқаришлар сони, жинсий аъзо-лар ҳолати ва жинсий рефлексларнинг намоён бўлиши ҳамда ректал ва УТТ усулда бачадон ҳолати аниқланди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Хўжаликга қарашли 15 бош сигирларда ректал усулда ва “ИСАИ” ультратовушли текшириш (УТТ) аппарата ёрдамида 3 бош сигирларнинг турли ойларидаги бўғозлиги, 3 бош сигирнинг яқинда туғганлиги, қолган 9 бош (60%) сигирларнинг бачадон касаллиги, яъни эндометрит аниқланди: 6 бош сигирда йирингли эндометрит 1 бош сигирда қатарал йирингли эндометрит 1 бош сигирда яширин эндометрит, 1 бош сигирда йи-рингли-ихороз эндометрит белгилари аниқланди. Бу маълумотлар турли шаклдаги бачадон касалликлари оқибатида сигирларнинг махсулдорлигини кескин па-сайиши ва бепушт бўлиб қолишдан далolat беради.

Фермер хўжалигида жами 9 бош эндометрит билан касалланган сигирлар ажратиб олиниб, улар 2 та тажриба ва 1 та назорат гуруҳига 3 бошдан ажратилди.

Амалий тавсиялар

Бу мақолада хориждан келтирилган махсулдор сигирларнинг эндометрит касаллигини даволашда замонавий усул сифатида маҳаллий препарат карбоказ полимер суспензиясини тўғридан-тўғри бачадон ичига махсус пипеткалар ёрдамида юборилади.

Утеротон препарати бир кунга мускул орасига 10 мл дан инеция қилинади. Ушбу усул самарадорлик жиҳатдан антибиотиксиз ҳам қўлланилганда юқори на-тижага эришилади.

Хулосалар

1. Диспансер текширишлар шуни кўрсатдики, “Чор-тут” фермер хўжалигида махсулдор сигирларда акушер-гинекологик касалликлар ва улар оқибатидаги бепуштлиқ кўп тарқалган, бепуштликларнинг этиологиясида асосий ўринни эгаллаган эндометритлар билан сигирларнинг ка-салланиши ўртача 60% ни ташкил этади.

2. Махсулдор сигирларда эндометритларни келиб чиқиши рационларнинг такомиллашмаганлиги, бир то-монлама силос-концентрат типиди озиқлантириш, сигирлар организмнинг тўйимли моддалар, биологик фаол ва

минерал моддаларга нисбатан эҳтиёжларининг тўлиқ қондирилмаслиги, фаол мацион ва куёш нурларининг етишмаслиги каби моддалар алмашинуви бузилиши ва си-гирлар организми резистентлигининг пасайишига сабаб бўлувчи омиллар, санитария-гигиена қоидаларига риоя қилинмаслиги асосий этиологик омиллар ҳисобланади.

3. Сигирларда эндометритларни даволаш мажму-асининг қўлланиши сигирларда даволашнинг 7- кун-га келиб, тана ҳароратининг ўртача $39,0 \pm 0,02^\circ\text{C}$, бир дақиқадаги пуле ва нафас сонининг шунга мос равиш-да - $72,6 \pm 2,8$ ва $26,6 \pm 0,4$ мартагача меъёрлашиши, катта Корин деворини 2 дақиқадаги қисқаришларини $3,6 \pm 0,12$ мартагача ошиши, қатарал-йирингли эндометритларга хос белгиларнинг йўқолишини таъминлаши тажрибалар-да уз исботини топди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Борисов И.А. Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний коров путём коррекции иммунобиохимических процессов. Дисс. ..канд. вет. наук. Нижний Новгород. 2017.
2. Дарменова А.Г. Применение антиплацентарной крови и препарата «нитамин» при лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний коров. // Автореф. ..канд. вет. наук. Казань - 2018
3. Епанчинцева О.С. Симптоматическое бесплодие у коров в послеродовом периоде: диагностика, лечение и профилактика. Автореф....канд. вет. наук. Краснодар. 2013.
4. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др.; Под ред. В.Я. Никитина и М.Г. Миролубова. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения/- 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1999.
5. Ческидова Л.В. Экспериментальная и клиническая фармакология пениных терапевтических аэрозолей для лечения воспалительных заболеваний половых органов у коров и свиноматок. Автореф дисс... докт. вет. наук. Санкт-Петербург - 2018.
6. Шкуратова И.А. Ряпосова М.В. Гинекологическая патология у коров в племенных хозяйствах с привязной и беспривязной технологией содержания // Ветеринария Кубани. - 2011
7. Эшбуриев Б.М. Ветеринария акушерлиги. Дарс- лик. Тошкент. 2018.
8. Интернет маълумотлари www.google.uz