

На основании изучения материала, по морфологическим, тинкториальным и биохимическим свойствам установили, что в 85,0% проб от больных животных в выделяемом экссудате обнаружена микрофлора.

E. coli выделили у 20,0%, *Staph. aureus* – у 15,0%, *Staph. epidermidis* – у 15,0%, *C. albicans* – 5,0%, *M. gyopneumoniae* – у 15,0% и *Str. faecalis* – у 15,0% исследуемых животных.

Большинство выделенных микроорганизмов встречается в ассоциации. Так, *E. coli* наиболее часто ассоциирует с *Staph. aureus* (10,0%), *Staph. epidermidis* и *Str. faecalis* - в 5,0% случаев.

Применение ниоксотила форте внутриматочно при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом обеспечивало выздоровление 92% животных за 10,2±0,1 дней. Для этого требовалось не более 3 – 4 процедур с интервалом 48 – 72 часа. Важным моментом при лечении коров данным препаратом является то, что в дальнейшем у животных опытной группы на 12,0% меньше регистрируются заболевания скрытым эндометритом по сравнению с животными контрольной группы. Высокая терапевтическая эффективность достигалась за счет поликомпонентности препарата, его противомикробного, утеротонического, иммуностропного и регенеративного действия.

Заключение. 1. Заболеваемость коров послеродовым гнойно-катаральным эндометритом в РСУП «Подорож» Волковысского района, Гродненской области составляет 24,1%.

2. Основным фактором возникновения послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров является инфицирование полости матки различными видами микроорганизмов. *E. coli* выделили у 20,0%, *Staph. aureus* – у 15,0%, *Staph. epidermidis* – у 15,0%, *C. albicans* – 5,0%, *M. gyopneumoniae* – у 15,0% и *Str. faecalis* – у 5,0% исследуемых животных. 3. При внутриматочном применении ниоксотила форте для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, по 20 мл на 100 кг массы тела с интервалом 48 – 72 часа, обеспечивает терапевтическую эффективность 92%.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Эндометриты у коров. - Витебск, 2000. -105с. 2. Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных. - Витебск, 2002г.-313 с.

УДК 619:618.6:636.2.087.7

ЧЕРЕПАХА Е.В., студент

Научный руководитель **КОЧАРЯН В.Д.**, канд. биол. наук., доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,

г. Волгоград, Российская Федерация

ПРОФИЛАКТИКА СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У НОВОТЕЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Введение. Послеродовой период – время от окончания родов (изгнание последа) до завершения инволюции половых органов, т.е. период восстановления до того состояния, в каком они находились до беременности. В послеродовом периоде происходит перестройка всего организма, несколько повышается температура тела, учащаются пульс и дыхание, понижается кровяное давление по сравнению с предродовым состоянием. [1] Все эти отклонения должны выравниваться в течение нескольких дней послеродового периода, но не всегда это происходит. В отечественных классификациях субинволюция матки, как правило, не выделена в качестве самостоятельного послеродового осложнения, однако на практике часто используется в диагнозах как обозначение самостоятельного клинического синдрома, возможно, в ряде случаев заменяя собой диагноз эндометрита [5, 6]. Субинволюция матки — замедление обратного развития матки до состояния, присущего этому органу у небеременных животных. [1] Причина возникновения заболевания может носить алиментарный характер, связанный в основном с нарушениями рубцового пищеварения или расстройствами микробиальных процессов в преджелудках, что ведет к низкой иммунной реактивности организма, которая играет определяющую роль в развитии воспалительных заболеваний репродуктивной системы. Субинволюция матки у новотельных коров причиняет хозяйству значи-

тельный ущерб от выбраковки бесплодных коров, снижения удоев, длительному сервис периоду, затрат на лечение и диагностику. [2, 3] В большинстве хозяйств ветеринарные специалисты лечебные мероприятия при субинволюции матки коров проводят без учета исходного состояния яичников.

Цель данного исследования – изучить возможность профилактического действия суспензии микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № - 111 на инволюционные процессы матки новотельных животных.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2016-2017 гг. в хозяйстве ООО СП «Донское» Волгоградской области Калачевского района, на нетелях голштинской породы, в зимне-весенний период.

Частоту возникновения субинволюции матки у новотельных коров изучали по журналу ветеринарного учета (форма №1). Диагностику проводили на основании клинических признаков, ректального, гематологического и исследований. Для изучения профилактического действия суспензии микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № - 111 на инволюционные процессы матки в послеродовой период мы сформировали 2 группы первотелок на 2-й день после отела по 10 голов в каждой. Животные опытной и контрольной группе отбирались по принципу аналогов. Кормление животных осуществляется согласно установленному в хозяйстве рациону.

Животным опытной группы во время утреннего кормления дополнительно выпаивали суспензию микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № С-111 в количестве 800 мл на голову, в течение 30 дней. Животным контрольной группы суспензию микроводоросли планктонного штамма не выпаивали. Осуществляли контроль над течением родового процесса и послеродового периода в подопытных группах новотельных животных, учитывали время до стадии возбуждения полового цикла и оплодотворения. После окончания опыта в подопытных группах исследовали кровь общепринятыми методами в ветеринарии в условиях ГБУ ВО «Волгоградская облветлаборатория». Цифровой материал подвергали статистической обработке на ПК Pentium с использованием прикладных программ пакета Microsoft Office.

Результаты исследований. Анализ журналов зоотехнического и ветеринарного учета показал, что в хозяйстве большой процент акушерско-гинекологических заболеваний. Из учтенных 86 голов первотелок акушерско-гинекологическая патология составила в хозяйстве за период изучения 38 гол.(44,0%) . Из них субинволюция матки регистрировалась у 17%, эндометриты - у 16% и другая патология - у 11% отелившихся в первый раз коров.

Выявляя в данном хозяйстве основные причины возникновения субинволюции матки, мы определили, что у первотелок встречается рождение крупноплодных телят (сильное перерастяжение матки), задержание последа, персистентное желтое тело, отсутствие активного моциона.

Ректальное исследование на протяжении 10 дней с момента отела показало, что на седьмой день послеродового периода появляется возможность определить инволюционные процессы в матке. Мы смогли в этот срок пальпировать шейку, тело, рога матки, яйцепроводы и яичники.

Результаты профилактического применения суспензии микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № С-111 способствовало постепенному увеличению числа сокращений рубца и количества жвачных движений в одну жвачку, что свидетельствует о ее стимулирующем влиянии на рубцовое пищеварение новотельных животных, так же происходит нормализация обменных процессов в организме животных, что способствует снижению риска возникновения послеродовой патологии и повышению иммунного статуса организма. Исследования крови показали, что содержание общего белка в группах существенно не отличалось. У первотелок второй группы наблюдалось пониженное содержание альбуминов при повышенном уровне бета-глобулинов, по сравнению с первой группой животных составило 4,76% и 2,89%. Количество гамма-глобулинов у контрольной группы в сроки исследований меньше, чем у животных опытной группы на 6,04%. При изучении классов иммуноглобулинов установлены характерные изменения в их содержании при различном

функциональном состоянии половых органов. Это свидетельствует о том, что болезнь сопровождается напряжением обменных процессов в организме.

В опытной группе животных установлено на 20% меньше, чем в контрольной, нарушений инволюции половых органов.

При введении в рацион новотельным животным суспензии живой культуры микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № С-111, сервис – период сократился на $3,0 \pm 1,01$ дней, индекс осеменения составил 1,8, оплодотворено на 10,5% выше, чем в контрольной группе.

Заключение. Таким образом, выпаивание новотельных коров суспензией микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № С-111 способствует улучшению рубцового пищеварения и усвоению питательных веществ в организме, что способствует повышению иммунной системы и тем самым профилактике акушерско-гинекологических заболеваний. Благодаря использованию суспензии микроводоросли планктонного штамма *Chlorella Vulgaris* ИФР № С-111 у новотельных животных укорачивается сервис-период, уменьшаются затраты на лечение, что способствует повышению продуктивности коров.

Литература. 1. Кочарян, В. Д. Применение методов альгобиотехнологии в кормлении глубокостельных нетелей [Текст] / В.Д. Кочарян, О. В. Пугачева // *Современные проблемы животноводства в условиях инновационного развития отрасли: материалы Всероссийской научно-практической конференции.* – Курганская ГСХА, 2017. – С. 173-175. 2. Богданов Н. И. Суспензия хлореллы в рационе сельскохозяйственных животных / Н.И. Богданов. – Пенза, 2-е изд. перераб. и доп., 2007. – 48 с. 3. Пугачева О. В. Коррекция биохимического статуса и инволюционных процессов у коров в послеродовой период / Пугачева О. В., Кочарян В. Д., Чижова Г. С., Баканова К. А. // *Материалы национальной конференции «Инновационные технологии и ветеринарная защита при интенсивном производстве продукции животноводства», Волгоград Волгоградский ГАУ, 2016 С. 208-212.*

УДК 619:618:636.4

ЧУПЫРКИНА А.А., магистрант

Научный руководитель **БОБРИК Д.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ХМЕЛЯ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОЛОВОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ У СВИНОМАТОК

Введение. С наступлением половой зрелости свинки приходят и охоту. В этот период они сильно беспокоятся, травмируют друг друга. Животные плохо поедают корм, а некоторые вообще от него отказываются. В этот период нет прироста живой массы, а отдельные свинки даже дают отвесы. Чтобы избежать неблагоприятного влияния половой охоты на качество мяса, следует производить убой животного не ранее, чем через 5-7 дней после ее окончания.

В ветеринарной практике рекомендуют применять следующие способы торможения половой функции свинок: физический - в 20 веке было предложено внутриматочное введение стерильного парафина в дозе 25 мл при температуре 55-60°C, химический - рекомендуется вводить 0,5%-ный масляный раствор диэтилстильбэстрола – 800 000 ЕД или 2%-ный масляный раствор синестрола подкожно – 100000 ЕД, однако эти гормональные препараты в настоящее время не используются на свиноводческих комплексах, и операционный способ - клитеродектомию и перевязку последних двух пар сосков молочных желез по В.М. Руколю производят у свинок в возрасте 4-4,5 мес. Данный способ весьма трудоемкий, затратный и не может проводиться на выбракованных свиноматках поставленных на откорм [1].

Поэтому на основании анализа литературных источников при поиске активного действующего вещества, которое могло эффективно и безопасно подавить половую охоту, как у выбракованных свиноматок из племядра, так и у свинок на откорме, нами установлено,