

УДК 636.2.082.4

ЗАВГОРОДНИЙ А.В., студент

Научный руководитель - **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПОВЫШЕНИЕ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Введение. Эффективность производства продуктов животноводства напрямую зависит от воспроизводительной функции самок. Так, первостепенной проблемой в молочном и мясном скотоводстве является не просто получение молока и мяса, а прежде всего получение приплода. Нарушение воспроизводительной функции у крупного рогатого скота уменьшает сроки и эффективность использования маточного поголовья и существенно снижает рентабельность отрасли [1].

Выбраковка продуктивных животных по причине бесплодия, как показывает практика, может достигать 50%. При этом генетически обусловленное бесплодие не превышает и 10%, остальные 90% зависят от многочисленных факторов окружающей среды. К ним относятся алиментарный фактор, климатический стресс, нарушение условий содержания и искусственного осеменения, гиподинамия, акушерско-гинекологические патологии [2], высокий уровень молочной продуктивности и др. О степени их влияния на репродуктивную функцию коров многие исследователи до сегодняшнего дня не пришли к единогласному решению. В связи с этим можно считать, что выяснение механизмов нарушения, проявления и регуляции репродуктивной способности животных, а также разработка способов ее повышения является важнейшим вопросом в современной ветеринарии [3, 4].

Решение вышеперечисленных проблем определило цель изложенных в статье результатов научных исследований как поиск способа повышения оплодотворяемости коров.

Материалы и методы исследований. Материалом при проведении научных исследований служили подобранные по принципу парных аналогов 51 дойная корова черно-пестрой породы в возрасте 4-7 лет живой массой 450-500 кг, средней упитанности, среднегодовым удоом молока 5500-6000 кг, принадлежащие ОАО «Видомлянское» Каменецкого района Брестской области. Физиологическое состояние животных в момент подбора их в экспериментальные группы соответствовало стадии эструса полового цикла.

Подопытные животные были разделены на три группы: контрольную, первую и вторую опытные. В каждую группу вошло по 17 животных. Группы животных формировались постепенно по мере наступления эстрального периода.

С целью повышения оплодотворяющей способности дойных коров хозяйства, согласно схеме производственного опыта, перед осеменением самкам инъецировались гормональные препараты: животным 1-й опытной группы - сурфагон (внутримышечно в дозе 2 мл за 5 часов до осеменения) и коровам 2-й опытной группы - гонадин (внутримышечно в дозе 2 мл за 2 часа до осеменения). Коров контрольной группы искусственно осеменяли при спонтанном проявлении охоты без инъекций гормональных препаратов для стимуляции овуляции.

Клиническое исследование подопытных животных проводилось по классическим методикам общих и специальных исследований, основным из которых является ректальное.

Результаты исследований. При анализе воспроизводства стада ОАО «Видомлянское» была определена низкая эффективность осеменения (53,2%), низкий выход телят на 100 коров (64) и на 100 коров и нетелей (75), высокий индекс оплодотворения (1,9) и процент яловых коров (27,3%), что указывало на необходимость разработки мероприятий по повышению оплодотворяемости коров.

В результате проведения клинических исследований дойных коров и изучения статистических данных по заболеваемости животных гинекологическими болезнями на МТФ «Яменка» ОАО «Видомлянское» удалось установить основной этиологический фактор снижения воспроизводительной способности самок, которым явилась патология яичников, в частности, кисты (8,4%) и гипофункция (20,9%), как правило, проявляющаяся несвоевремен-

ной овуляцией фолликулов (31,2% от остальных форм гипофункций).

В ходе проведенных производственных испытаний по повышению оплодотворяемости коров нами установлено, что применение сурфагона и гонадина перед искусственным осеменением коров повысило их оплодотворяемость по 1-му осеменению на 11,7 и 17,6%, индекс оплодотворения снизился до 1,58 и 1,47, продолжительность сервис-периода и количества бесплодных дней в среднем по группам сократились на 3,58 и 6,46 дней соответственно. Как видно, наилучший эффект получен от использования гонадина.

Закключение. Расчет экономической эффективности подтвердил целесообразность применения гормональных препаратов для повышения оплодотворяемости самок при искусственном осеменении и, в частности, при использовании с этой целью гонадина в дозе 2 см³ за 2 часа до введения спермодозы в половые органы самки, так как экономическая эффективность в данном случае оказалась самой высокой (9,62 рублей на каждый рубль затрат).

Литература. 1. Глаз, А. А. Система регуляции оплодотворяющей способности коров разного уровня продуктивности / А. А. Глаз // *Ветеринария*, 2012. – №8. – С. 39-41. 2. Нежданов, А. Г. Восстановление плодовитости коров при гипофункции яичников / А. Г. Нежданов, К. А. Лободин, Н. Е. Богданова // *Ветеринария*, 2017. – №7. – С. 39-45. 3. Панова, Е. Г. Новый способ повышения оплодотворяемости коров и телок при искусственном осеменении / Е. Г. Панова // *Науч.-техн. бюл. РАСХН, Сиб. отделение*, 2011. – №1. – С. 6-10. 4. Стрекозов, Н. И. Оптимальная структура высокопродуктивного стада молочного скота и интенсивность выращивания телок / Н. И. Стрекозов, Е. И. Конопелько // *Достижения науки и техники АПК*, 2013. – №3. – С. 5-7.

УДК 636. 2.083.312

ИВАНОВ А.В., студент

Научный руководитель - **РУБАНЕЦ Л.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

МАСТИТЫ У КОРОВ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

Введение. Мастит – это основное заболевание в молочном скотоводстве, и из-за данной патологии происходит основной процент выбраковки коров из стада, так как животные, даже после излечения, в полном объеме молочную продуктивность не восстанавливают. В среднем 20-45% животных от общего количества выбракованных составляют коровы с клинически выраженными признаками мастита, частичной или полной атрофией отдельных долей или молочной железы в целом.

Молоко, полученное от коров, больных клинически выраженной или скрытой формой мастита, нельзя использовать как пищевой продукт. В таком молоке происходят значительные физико-химические изменения, оно теряет вкусовые качества, содержит очень большое количество различных форм лейкоцитов и различную микрофлору, особенно стрептококки и стафилококки, которые могут вызвать у людей после употребления такого молока различные расстройства органов пищеварения и дыхания.

Поэтому проблема лечения и профилактики болезней молочной железы в настоящее время остается актуальной для ветеринарных врачей.

Цель исследований – изучение эффективности экологически чистого препарата «Биомаст» при лечении коров, больных катаральным маститом.

Материалы и методы исследований. Для обнаружения симптомов мастита у коров проводили клиническое исследование: сбор анамнеза, определение температуры, частоты пульса и дыхания, а также специальные исследования (осмотр молочной железы, пальпация, пробное сдаивание с последующей органолептической оценкой выдоенного секрета).

При сборе анамнеза учитывали физиологическое состояние (беременность, сухостойный, родовой и послеродовой периоды, время заболевания, кто и как оказывал лечебную по-