

Исследования проводились на МТФ «Огородники» СПК им. В.И. Кремко Гродненского района в течение 30 дней. Были отобраны две группы дойных коров – контрольная и опытная. В опытную группу вошли 64 головы высокопродуктивных животных. Использовали технологию доения принятую в хозяйстве, а в опытной группе дополнительно для дезинфекции сосков после доения применяли йодсодержащее средство «Блокада». При изучении эффективности средства проводили контроль животных обеих групп на клинический и субклинический мастит (еженедельно), а также получаемого от этих животных молока на уровень соматических клеток (ежедневно).

Предварительные исследования показали достаточно высокую пораженность животных опытной группы субклинической формой мастита, но с внедрением средства «Блокада» уровень заболеваемости стал снижаться. Так, если в начале опыта общее число пораженных маститом долей составляло 62, то в конце 45 (ниже на 37,5%).

Результаты исследований показали, что применение средства «Блокада» позволило значительно снизить содержание соматических клеток в молоке к концу исследований. Так, содержание соматических клеток в молоке снизилось с 430 до 290 тыс./мл (практически в 1,5 раза), что является хорошим результатом, так, как в соответствии с СТБ 1598-2006 для молока сорта Экстра ССК не должно превышать 300 тысяч в 1 мл молока.

Таким образом, средство «Блокада» способствовало снижению уровня заболеваемости маститом у коров и позволило резко снизить ССК в молоке и тем самым значительно улучшить его качество.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анюлис, Э. Диагностика и лечение скрытых маститов у коров / Э. Анюлис, С. Ялертас // Материалы конф. - СПб, 2001. С.11-12.
2. Бала, С.С. Диагностика и лечение маститов у коров // Успехи современного естествознания. – 2005. – № 10 – С. 36-37.
3. Иноземцев, В.П. Ветеринарно-санитарные аспекты получения экологически чистого молока / В.П. Иноземцев, И.И. Валковой, В.М. Юрков, Л.Д. Демидова // Ветеринария. 1999. - №3. - С.3-8.

УДК 636.22/28.034(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВО-МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Павленя А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод животноводства на промышленную основу, увеличение концентрации коров на молочных комплексах, а также интенсивное использование животных сопровождается снижением их плодовитости и нарушением воспроизводительной функции. В некоторых хозяйствах ежегодно не дают приплода 17-24% коров.

Основной причиной низкого выхода приплода является временное бесплодие у коров и телок в результате многократного проявления ановуляторных циклов и безуспешного осеменения или длительного анаэструса при проявлении репродуктивной функции вследствие нарушения гормонального равновесия в организме.

Исходя из данных, касающихся нарушений гормональной регуляции полового цикла, особенно остро встает проблема управления процессом воспроизводства у сельскохозяйственных животных. Важную роль в реализации репродуктивной функции организма самок играют гормональные препараты.

В связи с этим встает вопрос о разработке новых, пролонгированных форм гормональных препаратов и схем их введения животным с нарушением воспроизводительной функции яичников.

Целью наших исследований явилось изучение показателей воспроизводства стада и определение эффективности использования гормонально-белково-микроэлементного препарата пролонгированного действия на восстановление воспроизводительной функции яичников у коров в СПК «Коптевка» Гродненского района.

Основными показателями проявления воспроизводительной функции животных являются оплодотворяемость после первого осеменения, кратность осеменений на одно плодотворное, выход телят на 100 коров и нетелей, продолжительность сервис-периода.

Анализ воспроизводства стада показал, что в хозяйстве низкий выход телят на 100 коров, который в 2010 г. составил 67,7 голов. Следует отметить, что в хозяйстве большое количество коров с гипофункцией яичников. Так, в 2010 г. выявлено с этой патологией 161 голова животных, или 14,9%. Средняя продолжительность сервис-периода у коров составила 149 дней.

Для изучения действия гормонального препарата пролонгированного действия на восстановление функции яичника у коров были сформированы 2 группы животных по 12 коров каждая с установленным диагнозом – гипофункция яичников. Коровам контрольной группы гормонально-белково-микроэлементный препарат не вводили, а животные опытной группы получали гормональный препарат внутримышечно, однократно, в дозе 3 мл.

После введения гормональных препаратов учитывали количество стельных коров и оставшихся бесплодными (табл.).

Таблица – Эффективность действия гормонально-белково-микроэлементного препарата при гипофункции яичников у коров

| Исследуемый показатель | Группы | | | |
|------------------------------------|-------------|------|---------|------|
| | контрольная | | опытная | |
| | голов | % | голов | % |
| Количество животных | 12 | 100 | 12 | 100 |
| Приходило в охоту и было осеменено | 5 | 41,7 | 10 | 83,3 |
| Оплодотворилось и стало стельными | 4 | 33,3 | 10 | 83,3 |
| Остались бесплодными | 8 | 66,7 | 2 | 16,7 |

Как показали полученные данные, в контрольной группе, где гормональный препарат не вводили, пришло в охоту за время наблюдения за животными 5 голов, оплодотворилось и было стельными 4 коровы, или 33,3%, осталось

бесплодными 8 голов, что составило 66,7%. В опытной группе пришло в охоту и было осеменено 10 коров, или 83,3%. После ректального обследования оказались стельными 10 голов, или 83,3% обработанных животных, бесплодными было 2 головы – 16,7%.

Таким образом, введение гормонального препарата позволило повысить оплодотворяемость животных на 50% по сравнению с контрольной группой, снизить бесплодие и яловость у коров.

УДК 619:616.33:636.2.084

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА «ЭСТИФАН» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ

Павления А.К., Зень В.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективность ведения скотоводства закладывается в период получения и выращивания телят и в значительной степени определяется их жизнеспособностью, здоровьем, ростом и развитием. Поэтому, получение и выращивание жизнеспособного молодняка можно отнести к одной из важнейшей задач молочного скотоводства.

Изучение гематологических показателей позволяет в определенной мере судить о реактивности организма, функциональном состоянии органов и тканей, начале или прекращении и степени синтеза того или иного белка, помогает контролировать характер и степень воздействия того или иного вещества на организм (1).

В связи с этим целью наших исследований являлось изучение влияния биологического стимулятора «Эстифан», полученный из травы эхинацеи пурпурной. Препарат выпускается на Борисовском заводе «Белмедпрепарат». Научно-хозяйственный опыт был проведен в СПК «Гродненский» на молочно-товарном комплексе «Тричи» на телятах черно-пестрой породы от рождения до 2-месячного возраста. По принципу аналогов было сформировано две группы телят по 10 голов в каждой. Телята контрольной группы получали хозяйственный рацион. Телятам опытной группы дополнительно водили иммуностимулятор «Эстифан».

Анализ биохимических показателей крови подопытных телят указывает на изменения их величин под влиянием используемого биостимулятора. Как показали результаты эксперимента, в начале исследований количество эритроцитов у животных обеих подопытных групп было практически одинаковым. Однако затем было установлено, что у телят опытной группы по сравнению с контрольной количество эритроцитов увеличилось на 5,2%.

Рассматривая межгрупповые различия по содержанию лейкоцитов, следует отметить, что здесь отмечается та же тенденция. В этом случае к концу опыта отмечается увеличение количеств белых кровяных телец у телят опытной группы соответственно на 4,2%.