

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьев, Д. А. Рекомендации по организации технологии машинного доения на фермах и комплексах / Д. А. Григорьев, Г. Е. Раицкий, П. Ф. Богданович, И. П. Сосин, А. Р. Пресняк, К. В. Король – Гродно: УО «ГТАУ», 2014. – 35 с.
2. Гарькавий, Ф. Л. Селекция коров и машинное доение: монография / Ф. Л. Гарькавий. – М.: «Колос», 1974. – 146 с.
3. Григорьев, Д. А., Король, К. В. Скорость молокоотдачи как важнейший показатель пригодности коров к машинному доению / Д. А. Григорьев, К. В. Король, // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО «ГТАУ». - Гродно, 2015. Т. 31: Зоотехния. - С 24-30.
4. Григорьев, Д. А., Король, К. В. Влияние порога включения машинной стимуляции на молочную продуктивность коров / Д. А. Григорьев, К. В. Король, // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО «ГТАУ». - Гродно, 2015. Т. 31: Зоотехния. - С 18-24.

УДК [636.2.034+612.63]:62-529

К ВОПРОСУ ВЫЯВЛЕНИЯ КОРОВ В ОХОТЕ

Григорьев Д. А., Король К. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В рамках программы развития молочной отрасли в Республике Беларусь производится масштабное строительство молочно-товарных ферм и комплексов. Известно, что чем больше размеры комплекса и выше продуктивность стада, тем труднее выявить охоту у коров. Пропуск охоты – довольно частая причина удлинения продолжительности сервис-периода у животных и увеличения процента яловости [1]. Для решения данной проблемы на современных комплексах применяют оборудование для выявления коров в охоте по двигательной активности с использованием датчиков-рескаунтеров [2, 3].

Применяемые системы выявления коров в состоянии половой охоты минимизируют количество ложноположительных случаев, улучшают процент оплодотворения, снижают затраты на ветеринарные услуги и осеменение, уменьшают межотельный интервал, снижают трудовые и сопутствующие затраты [4, 5].

Для определения эффективности работы такой системы было проведено производственное исследование, в ходе которого был проведен анализ базы данных комплекса. На основании результатов анализа были сделаны выводы и выработаны предложения по повышению эффективности использования автоматизированной системы.

Для анализа базы данных были отобраны 45 коров, осемененных в течение одного месяца. Группа формировалась из числа животных,

не имеющих проблем со здоровьем и существенных отклонений от средних параметров продуктивности и других показателей в стаде.

Контроль над состоянием, показателями продуктивности и жизнедеятельности осуществлялся с помощью программы управления стадом, через систему отчетов и графиков, а также по данным индивидуальных электронных карт подопытных животных.

Полученные результаты позволяют говорить о достаточно высокой точности определения охоты у коров, применяемой автоматизированной системой. В частности отмечено, что у всех исследованных коров день покрытия совпадал с днем определения пиковой активности, а также соответствовал графику ожидаемых охот, составленному в соответствии с физиологическими нормами. Анализ графиков активности исследуемых животных показал, что пики активности ярко выражены и повторяются с периодичностью 20-21 день.

Полученные данные указывают на то, что значения пиковой активности у большинства животных находятся на примерно одинаковом уровне. При этом значение средней активности у коров с большей продуктивностью оказалось выше, чем у животных с низким уровнем удоя. У большинства исследуемых животных также отмечено падение продуктивности в период повышения активности, что является дополнительным признаком охоты у коров. В то же время установлено, что период проявления активности у большинства животных достаточно короткий, что при большом поголовье затрудняет их выявление методом наблюдения. Проблема выявления коров в охоте усугубляется тем, что пики активности большей части исследуемых коров приходятся на ночное время и время, когда персонал комплекса не имеет возможности наблюдать за животными. Поэтому для опытных коров речь не идет о так называемой «тихой» охоте. Проблема заключается в ограниченных возможностях выявления коров в охоте методом наблюдения, что подтверждает необходимость использования автоматизированных систем, которые «наблюдают» за животными круглые сутки.

Полученные результаты подтверждают эффективность использования современной системы, которая позволяет сократить сервис-период и увеличить выход телят на 100 коров на комплексе. В то же время отмечено, что использование системы не обеспечивает 100% эффективность осеменения. Это связано с гинекологическими заболеваниями, а также с тем, что время покрытия часто выбирается без учета времени пика активности. Таким образом, имеет место слишком раннее или слишком позднее осеменение. Поэтому в качестве предложения производству необходимо рекомендовать синхронизировать

время покрытия со временем пика активности и производить покрытие в интервале, рекомендуемом производителями оборудования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Харитоновна, Д. Системный менеджмент / Журнал Агропрофи №8 ноябрь-декабрь. Москва ООО «Агропрофи», 2012. – С. 23-27.
2. GEA предлагает еще одно решение для автоматического определения состояния охоты у коров [Электронный ресурс] / GEA Farm Technologies. Режим доступа: <http://milkua.info/ru/companynews/493/>. - Дата доступа: 10.02.2016
3. Прогрессивное выявление охоты у коров [Электронный ресурс] / Экстрасервис - оборудование для животноводческих комплексов. Режим доступа: <http://www.extraservice.by/articles/35.html>. - Дата доступа: 10.02.2016
4. Ремер, Анке Менеджмент осеменения. Ч.2. Выявим каждую охоту [Текст] / Анке Ремер // Наше сельское хозяйство : журнал настоящего хозяина. - 2014. - N 20. - С. 33-36.
5. Ховайло, Е. В. Двигательная активность коров при разных способах содержания [Текст] / Е. В. Ховайло, В. А. Ховайло // Исследования молодых ученых : материалы XII международной конференции молодых ученых «Наука и природа» (г. Витебск, 31 мая 2013 г.) / Учреждение образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». - Витебск, 2013. - С. 144-145.

УДК 636.2.085.533

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ БЫЧКОВ

Гурин¹, Радчиков В. Ф.¹, Цай В. П.¹, Кот А. Н.¹, Люндишев В. А.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,

г. Жодино, Республика Беларусь

² – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Республика Беларусь относится к биогеохимической провинции с низким содержанием микроэлементов в почве. Этим вызвана необходимость в разработке и применении добавок микроэлементов к рационам животных в виде органической и неорганической формы. Многочисленные исследования, проведенные в нашей стране и за рубежом, подтверждают более эффективное положительное влияние на продуктивность животных микроэлементов в органической форме по сравнению с неорганической.

Учитывая вышеизложенное, целью работы явилось изучение эффективности скармливания органического микроэлементного комплекса в составе комбикормов КР-1, КР-2, КР-3 молодняку крупного рогатого скота при выращивании на мясо.