

том «Йодиол» пришли в охоту и осеменились по 1-му осеменению 48,3%, что на 19,7% больше, чем у контрольных животных. Получено 90 телят в расчете на 100 маток, – тогда как в контрольной группе – 81 теленок. Сервис-период в первой опытной группе сократился на 37 дней по сравнению с контрольными животными.

Использование пробиотического препарата Биловет-С практически подтверждает данные полученные в первой опытной группе. По результатам проведенных испытаний данного препарата стельность установлена у 89% животных (по результатам первого осеменения – 44,4%), а сервис-период сократился на 39 дней по сравнению с контрольными животными.

Проведенные исследования показывают, что проведение полной санации половых органов у коров является эффективным методом профилактики повторности в искусственном осеменении крупного рогатого скота, однако не полностью решает данную проблему. Проведение санации должно осуществляться в комплексе мероприятий, направленных на решение проблем организма животного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ботяновский А.Г. Проблема бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения / Ботяновский А.Г. // Международн. научно-практич. конференц. «Современные вопросы патологии сельскохозяйственных животных». - Мн., 2003. - С. 25 -27.
2. Медвецкий Н.С. Ассоциации условно – патогенной микрофлоры в патологии крупного рогатого скота / Медвецкий Н.С., Смолей Е.Г. // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства X Международной научно-практической конференция. – Гродно, 2008 – Издательско – полиграфический отдел «ГТАУ». – 517с.

УДК 636. 2. 034. 082.451

ПРОБЛЕМА ВОСПРОИЗВОДСТВА СКОТА ПРИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ

Глаз А.В., Глаз А.А.

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

Работа животноводов республики направлена на максимальное повышение молочной продуктивности коров, но этому в значительной мере препятствует бесплодие и низкая эффективность искусственного осеменения. Как установлено предыдущими нашими исследованиями, рост молочной продуктивности очень сильно влияет на ряд физиологических показателей коров, и если это не учитывать в производстве, то

проблема длительное время будет сдерживать отрасль. Поэтому разработка и внедрение приемов, обеспечивающих решение данной проблемы, весьма актуальна. Исходя из этого целью наших исследований было изучение течения послеродового периода у коров разной продуктивности и разработка комплекса мероприятий по повышению эффективности их осеменения [1, 2].

На протяжении 2009-2010 гг. на базе СПК им. Воронежского, Бережовицкого района нами изучались показатели воспроизводительной способности коров с различным удоем за лактацию. Установлено, что с ростом молочной продуктивности с 4000 до 7000 кг за лактацию восстановление полового аппарата у коров очень сильно изменяется, что существенно отличается от нормальных показателей, принятых ранее.

Наиболее интенсивно инволюционный период протекает в группе коров с удоем 3000-4000 кг, в которой средняя продолжительность этого периода составляет 17 ± 1 дней. Самый продолжительный инволюционный период был выявлен у наиболее высокопродуктивных коров (6000-7000 кг) и составлял 23 ± 3 дня. Наблюдается увеличение сроков инволюционного периода в связи с увеличением молочной продуктивности от 17 дней у коров с удоем 3000-4000 кг за лактацию до 23 дней с удоем 6000-7000 кг. Уровень молочной продуктивности коров оказал влияние и на сроки прихода животных в первую охоту после отела. Так, коровы с продуктивностью 3000-4000 кг молока приходили в первую охоту в среднем через 54 ± 4 дня, что достоверно раньше на 18 дней, чем животные четвертой группы с удоем 6000-7000 кг ($t_d=3,2$ при $p.<0,05$). Наблюдалось значительное удлинение сроков прихода в первую охоту после отела у коров с продуктивностью от 5000 кг до 7000 кг, у которых этот период увеличился с 56 до 72 дней. Наименьший индекс осеменения отмечен в первой группе и составлял $1,20 \pm 0,1$ раз, что достоверно меньше на 1,7 раза, чем в четвертой группе ($t_d=7,7$ при $p.<0,05$). Установлено также достоверное увеличение на 1,2 раза индекса осеменения у коров третьей группы по сравнению с первой ($t_d=8,6$ при $p.<0,05$). Особенно заметное увеличение индекса осеменения выявлено у коров в связи с увеличением удоя с 4500-5000 кг до 6000-7000 кг, который составляет, соответственно, 1,28 и 2,9 раза. Такая же тенденция наблюдалась и при характеристике сервис-периода. У животных второй группы сервис-период достоверно короче, чем у четвертой ($t_d=7,2$ при $p.<0,05$). Самый продолжительный сервис-период наблюдается у животных в четвертой группе с удоем 6000-7000 кг, он составляет 160 ± 12 дней.

Проведенные исследования убедительно показывают, что к решению проблемы воспроизводства крупного рогатого скота необходимо

подходить дифференцированно, учитывая условия содержания, уровень продуктивности, состояние полового аппарата и течение послеродового периода.

Кроме этого установлено, что содержание коров на комплексах, не оборудованных скотопрогонами или выгульными площадками, приводит к адинамии ряда систем (желудочно-кишечный тракт, половой аппарат), вследствие этого, прохождение сперматозоидов по половому аппарату затруднено, что приводит к повторности в искусственном осеменении, сдерживает овуляцию. Для частичного решения данной проблемы нами разработан комплексный пролонгированный препарат «Овотон», который корректирует функцию матки и яичников. Наибольшая эффективность действия этого препарата получена в комплексной схеме контроля за состоянием полового аппарата в сухостойном и послеродовом периоде у коров, с учетом дифференциации их по уровню продуктивности. Данная схема апробирована и внедрена в ряде хозяйств Гродненской и Брестской областей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ботяновский А.Г. Проблема бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения / Ботяновский А.Г. // межд. научно-практ. конфер. «Современные вопросы патологии с.-х. животных». - Мн., 2003. – С. 25-27.
2. Заневский К.К., Глаз А.В. Воспроизводительная способность коров при круглогодичном стойловом содержании // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / XI Межд. научн.-практ. конфер. – Гродно, 2008.- УО «ГГАУ». – С. 247-248.

УДК 619:578.832.1:636.5

ВЛИЯНИЕ ОЧИЩЕННОГО ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ ТИПА А (ШТАММ H7N1) НА АНТИТЕЛООБРАЗОВАНИЕ

Гуляко А.А.¹, Захарик Н.В.², Старовойтова М.П.²

¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского»

г. Минск, Республика Беларусь

²УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При введении в организм вирусных белков в смеси с другими клеточными белками выработка антител на вирусный белок резко снижается [1, 4]. Следует обратить внимание, что при введении в организм вирусных белков в смеси с другими клеточными белками антитела будут вырабатываться в основном к ним, а не к интересующему нас вирусу [2, 3].