

района Могилевской области. Все животные являлись клинически здоровыми. Каждая группа телят состояла из 10 голов, а коров из 100. В дополнение к основному рациону опытные животные получали препаратов селена в концентрации 0,25 мг чистого микроэлемента на килограмм сухого вещества корма.

По истечении месяца определяли среднесуточный прирост живой массы, что составило соответственно 0,60 и 0,71 кг ($p < 0,05$; рост абсолютной живой массы составил 115,2 и 119%) в контроле и опыте соответственно. Суточный удой у коров, получавших в течение 1 месяца препарат, стал выше, чем в контроле, на 22% ($p < 0,05$). Экономическая эффективность применения хелатного селена составляла при получении молока 6,65 рублей на рубль затрат, при получении мяса – 2,29 рублей на рубль затрат. Полученные результаты указывают на высокую экономическую целесообразность применения, что наряду с низкой токсичностью позволяет рекомендовать его в промышленном скотоводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кишак, И. Селеносодержащие препараты – важный компонент комбикорма / И. Кишак, В. Бугаевский, И. Наконечный // Комбикорма. – 2004. - №7. – С. 54
2. Кузьмина, В. Роль органического селена / В. Кузьмина // Комбикорма. - 2004. - №7. – С.53
3. Кучинский, М.П. О токсичности инъекционного препарата витамин Е+SE для лабораторных животных: научное издание / М.П. Кучинский // Международная научно-практическая конференция "Современные вопросы патологии сельскохозяйственных животных" / Ред. Н.Н. Андросик [и др.]: - Минск, 2003. - С. 179-180.
4. Решетник Л. А., Парфенова Е. О. Биогеохимическое и клиническое значение селена для здоровья человека // Микроэлементы в медицине. 2001. № 2. С. 2-8

УДК 636.22/28.082.453.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛНОЙ САНАЦИИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОРОВ

Глаз А.А.

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

Современные условия ведения отрасли молочного скотоводства характеризуются нарастающим экологическим прессингом. Ситуацию усугубляет беспастбищное, а в ряде случаев и безвыгульное содержание коров при круглогодичной эксплуатации помещений. В результате происходит неизбежное перенасыщение окружающей среды условно-патогенной и патогенной микрофлорой [1, 2].

На фоне иммунодефицитного состояния организма нелактующих коров происходит транслокация бактерий кишечной группы из пищеварительного тракта в кровь. В случаях внедрения в ткани беременной матки различных микроорганизмов и их приживления возникают очаги воспаления; внешне это проявляется периодическим выделением через половую щель слизисто-гнойного экссудата и сопровождается эндометритами, цервицитами, вестибуло-вагинитами [2].

Таким образом, одним из факторов, обуславливающих бесплодие коров, является бактериальная контаминация гениталий и возникающие на этой почве различные нарушения их воспроизводительной функции, что является весьма актуальной проблемой, снижающей эффективность искусственного осеменения коров и служащая причиной их симптоматического бесплодия.

Исходя из этого целью наших исследований была разработка мероприятий по санации полового аппарата самок с использованием различных saniрующих препаратов.

Было сформировано 3 группы животных контрольная и 2 опытных.

Животных первой опытной группы с целью санации мы обрабатывали 0,5%-ным водным раствором йодиола, так как входящий в его состав молекулярный йод обладает антисептическим действием, а поливиниловый спирт замедляет выделение йода и удлиняет его взаимодействие с тканями организма, уменьшает раздражающее действие йода. Йодиол в разведении $\frac{1}{2}$ на дистиллированной воде в объеме 50 мл с помощью шприца Жане и пипетки вводили в полость матки. Коров второй опытной группы мы saniровали лиофильно-высушенным пробиотическим препаратом Билавет-С с содержанием жизнеспособных бактерий 10^9 КОЕ/г. Препарат приготовлен на основе штамма бифидобактерий *Bifidobacterium Adolescentis* B-01 и лактобактерий штамма *Lactobacillus* sp. Пробиотический препарат разбавляли в литре дистиллированной подогретой воды и в дозе 50 мл вводили внутриматочно. Контрольную группу животных не saniровали.

Опыт проводили в СПК им Воронежского. Полную санацию проводили через 12-24 часа после осеменения. Осеменяли животных однократно за 3-5 часов до окончания охоты (12-15 часов до овуляции). После осеменения животных до полного окончания охоты выдерживали в загоне.

В результате проведенных исследований выявлено, что использование полной санации для повышения эффективности воспроизводительных качеств коров дало положительный эффект. Наивысший эффект достигнут по первой опытной группе. После обработки препара-

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 конференции. – 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