

2. Кремлева, А. А. Контроль содержания антибиотиков в сырье и продуктах животного происхождения в условиях Курагинского района Красноярского края / А. А. Кремлева // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2014. - Т. 2 - № 7. - С. 383-386.

УДК 619:614.31:637.1

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭЛЬВЕТРАНА SC 5%
И ЦИФЛУТРАМА 1% ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ,
БОЛЬНЫХ СИФУНКУЛЯТОЗОМ И БОВИКОЛЕЗОМ**

**Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Алексин М. М.,
Руденко Л. Л., Пахомов П. И.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Анализ материалов ветеринарной статистики свидетельствует о достаточно широком распространении энтомозов среди животных. Эти заболевания ведут к понижению продуктивности животных, затратам на проведение лечебно-профилактических мероприятий.

Целью наших исследований являлась оценка ветеринарно-санитарных показателей молока при применении эльветрана SC 5% и цифлутрама 1% для лечения коров, больных сифункулятозом и бовиколезом.

Первоначально нами были сформированы 3 группы по 10 зараженных животных для изучения терапевтической эффективности испытуемых препаратов.

Коров 1-й опытной группы обрабатывали однократно эльветраном SC 5% в разведении 1 мл на 4000 мл воды из расчета 1,0 л/животное путем опрыскивания из мелкодисперсного опрыскивателя. Коров 2-й опытной группы обрабатывали цифлутрамом 1% из расчета 10 см³ на животное путем нанесения на кожу вдоль позвоночного столба. Контрольная группа животных лечению не подвергалась.

Эффективность обработки проверялась методом визуального обследования каждого обработанного и контрольного животного на наличие эктопаразитов в шерстном покрове в области основания рогов, ушных раковин, нижней части подгрудка, шеи, лопаток, маклоков, кисточки хвоста. Обследование осуществлялось ежедневно в течение 10 дней после первой обработки инсектицидами.

Анализ полученных данных показывает, что эльветран SC 5% и цифлутрам 1% являются 100% эффективными при бовиколезе и сифункулятозе крупного рогатого скота.

Для изучения ветеринарно-санитарных показателей молока при применении эльветрана SC 5% и цифлутрама 1% нами были сформированы 3 группы по 5 здоровых животных для исключения влияния эктопаразитов на организм животных и качество получаемого молока.

Коров 1-й и 2-й опытных групп обрабатывали по вышеуказанной схеме, а контрольная группа животных лечению не подвергалась.

Для изучения ветеринарно-санитарных показателей молока коров опытной и контрольной групп мы проводили отбор проб молока на 1, 2, 3, 5 и 7 сутки после обработки.

При органолептической оценке было установлено, что молоко от коров опытных и контрольной групп представляло во всех случаях однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без осадка и хлопьев. Молоко коров опытных групп до третьего дня после обработки имело слабо выраженный посторонний запах, который затем исчезал.

Плотность молока коров опытных и контрольной групп на протяжении эксперимента находилась в пределах 1027-1029 кг/м³, жирность в среднем 3,9%, содержание белка 3,25%, титруемая кислотность 16,5-18,1%, содержание сухих обезжиренных веществ молока 8,6-9,1%, содержание соматических клеток в пределах 180-420, что соответствует показателям доброкачественного цельного молока.

С целью определения технологических свойств молока нами была проведена сычужно-бродильная проба. Установлено, что молоко от коров всех групп оценено по сычужно-бродильной пробе как I класса, что свидетельствует об его высоких технологических свойствах.

Содержание каротина в молоке коров в начале и по окончании опыта находилось в среднем на уровне 8,50-8,59 мкмоль/л.

Общую бактериальную обсемененность молока определяли редуктазной пробой. Нами было установлено, что молоко коров опытных и контрольной групп в большинстве случаев относится к высшему классу.

Безвредность или токсичность молока определяли с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. В молоке коров опытных групп на 1-й и 2-й день эксперимента наблюдалось увеличение мертвых клеток до 2,7% и 1,6% и угнетение роста инфузорий во всех пробах. В другие дни опыта процент патологических форм клеток в молоке коров не увеличивался выше 1%, что говорит об отсутствии токсичности молока для тест-объектов и его безопасности для потребителя.

Таким образом, можно сделать вывод, что эльветран SC 5% и цифлутрам 1% не оказывают существенного влияния на показатели качества и безопасности молока, за исключением наличия слабовыраженного постороннего запаха и невысокой токсичности для тест-объектов в течение двух дней после применения.

УДК 619:618:615.357(047.31)

ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТА «БАГ-ЭСТРОФАН»

Долгий А. А.

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

Целью данной научно-исследовательской работы являлось изучение терапевтической эффективности препарата «БАГ-Эстрофан» в УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области.

БАГ-Эстрофан (BAG-Estrophanium) – лекарственный препарат, представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, содержащую в качестве действующего вещества клопростенол (синтетический аналог простагландина F2 α). Препарат выпускают в стеклянных флаконах по 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 и 50,0мл. Препарат хранят (по списку Б) в сухом, защищенном от света месте, при температуре от плюс 40°C до плюс 15°C. Срок годности препарата – 24 мес с даты изготовления.

В настоящее время хорошо себя зарекомендовали используемые схемы лечения персистентного желтого тела:

- необходимо провести ректальное исследование животных, по данным техника по искусственному осеменению животных определить в каком состоянии животное находится (после отела, не приходящее в охоту по прошествии 45-60 дней; многократные безрезультатные осеменения животного; отсутствие половой цикличности (что может указывать как на развитие беременности, так и на развитие персистентного желтого тела));

- определить начало полового цикла у животного, так как это необходимо для назначения лечения в первые дни после охоты для подготовки животного к следующему осеменению.

При проведении исследования мы сравнили эффективность существующего препарата «Магэстрофан» с предложенным к апробации препаратом «БАГ-Эстрофан».

Результаты исследования представлены в таблице.

В результате проведенного исследования установлено, что после