

2. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Резистентность у телят, полученных от коров и первотелок с нарушением обмена веществ // Современные проблемы ветеринарной онкологии и иммунологии. Материалы Международной научно-практической конференции. - Саратов, 2014. — С. 37-40.
3. Калюжный И. И., Баринов Н. К. Клиническая оценка проблем диагностики и лечения болезней рубца у жвачных животных // Материалы международного симпозиума 28-30 ноября. - г. Казань, 2005. — С. 473-476.
4. Калюжный И. И., Калмычина Е. В., Степанов И. С. Значение микрофлоры рубца в пищеварении // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий. Международная научно-практическая конференция. 2017. — С. 240-243.
5. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Изменения биохимических процессов в рубце жвачных при заболевании // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной хирургии, онкологии и терапии 2016. — С. 65-68.

УДК 619:618.19-002

ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА АНТИБИОТИКОВ В МОЛОКЕ КОРОВ ПОСЛЕ ИХ ИНТРАЦИСТЕРНАЛЬНОГО ИЛИ ВНУТРИМАТОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ

Гудзь В. П., Белявский В. Н.

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

Широкое применение антибиотиков в животноводстве может способствовать возникновению ряда неблагоприятных последствий как для самих животных, так и для людей, употребляющих в пищу продукты животного происхождения. В развитых странах проблема поступления в организм человека остаточных количеств антибактериальных препаратов имеет большое социально-экономическое значение и рассматривается как угроза национальной безопасности. Наиболее распространенными негативными последствиями от употребления в пищу продуктов, содержащих антибиотики, являются развитие у микроорганизмов антибиотикорезистентности, изменение кишечной микрофлоры, нарушение синтеза витаминов, возникновение аллергических заболеваний [1].

Целью наших исследований было определить сроки выведения остаточных количеств антибиотиков с молоком от коров, подвергнутых лечению антимикробными ветеринарными препаратами в связи с воспалительными процессами в матке или молочной железе.

Исследования проводили в СПП «АгроМир» на МТК «Галово» Берестовицкого района. Для проведения исследований по принципу условных аналогов было подобрано 15 коров черно-пестрой породы с

воспалительными процессами в матке или молочной железе из которых сформировали 3 группы: 1-я опытная, 2-я опытная и 3-я опытная по 5 голов в каждой. Коровам 1-й опытной группы с субклиническим маститом в пораженную четверть вымени один раз в сутки вводили по 10 мл лекарственного препарата «Ваккамаст» (линкомицина гидрохлорид) в течение 3 дней. Коровам 2-й опытной группы, больным клиническим маститом, в пораженную четверть вымени один раз в сутки в течение 5 дней вводили по 10 мл ветеринарного препарата «Норфлоксамаст» (АДВ-норфлоксацина никотинат). Коровам 3-й опытной группы, больным эндометритом, внутриматочно с интервалом 24 ч вводили по 150 мл лекарственного препарата «Эндометромаг-Г» (АДВ-тилозин) в течение 5 дней.

Через 24 и 120 ч после истечения сроков ожидания согласно инструкциям по применению используемых препаратов отбирали пробы молока и исследовали на наличие остаточных количеств антибиотиков в ГУ «Белгосветцентр». Отбор проб производился в соответствии с ГОСТ 26809.1-2014. Исследования проводились в соответствии с СОП 12.1Б от 12.12.2012 г. при помощи жидкостного хроматографа Agilent 1290 и масс-спектрометров квадрупольных Agilent 6430 и Agilent 6460. Чувствительность метода - 0,001 мг/кг.

Было установлено, что при применении препарата «Ваккамаст» остаточные количества линкомицина в пробах молока, отобранных через 24 ч, после истечения сроков ожидания не обнаружены. При применении препарата «Норфлоксамаст» остаточные количества норфлоксацина были обнаружены в пяти пробах молока, отобранных через 24 ч, после истечения срока ожидания в количестве от 0,0019 мг/кг до 0,0143 мг/кг, а также в трех пробах, отобранных через 120 ч, после истечения сроков ожидания в количестве от 0,001 мг/кг до 0,0034 мг/кг. При применении препарата «Эндометромаг-Г» остаточные количества тилозина были обнаружены в одной из проб молока, отобранных через 24 ч, после истечения срока ожидания в количестве 0,00104 мг/кг и не обнаруживались в пробах, отобранных через 120 ч после истечения срока ожидания. При этом исследуемые образцы по содержанию остаточных количеств антибиотиков соответствовали Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением КТС № 299 от 28.05.2010 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Заугольникова, М. А. Изучение контаминации животноводческой продукции остаточными количествами антибиотиков / М. А. Заугольникова, В. П. Вистовская // Acta Biologica Sibirica. - 2016. - Т. 2. - № 3. - С. 9-20.

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.