

ЛИТЕРАТУРА

1. Завадич, О. Влияние различных способов содержания телят в профилактический период на их продуктивность и сохранность / О. Завадич // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – Горки, 2007. – С. 94-96.
 2. Зайнутдинов, Г. Холодный метод выращивания телят – способ повышения их резистентности и сохранности / Г. Зайнутдинов // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 4. – С. 15-17.
 3. Медведский, В. А. Рекомендации по выращиванию телят профилактического периода на открытых площадках: рекомендации / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 12 с.
- УДК 637.12.04/07

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ЦЕФТИОФУРА И НЕОМИЦИНА В МОЛОКЕ КОРОВ ПОСЛЕ ВНУТРИМАТОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЦЕФОЛАН»

Лучко И. Т., Белявский В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение качества продукции животноводства и использование ветеринарных препаратов с минимальным периодом выведения из организма при лечении животных является актуальной проблемой молочного скотоводства. Успешная профилактика и фармакотерапия наиболее распространенных болезней у коров (мастит и эндометрит) при возрастающей антибиотикорезистентности возбудителей воспалительного процесса в матке и молочной железе невозможна без новых химиотерапевтических средств, которые отвечали бы современным требованиям производства [1, 3].

В настоящее время при лечении коров, больных гинекологическими заболеваниями, чаще всего используются химические средства и антибиотики, недостатком которых является выделение остаточных количеств препаратов с молоком (до 3-7 дней) и появление устойчивых штаммов микроорганизмов [2, 4].

В связи с этим в терапии больных животных особое место отводится антимикробным препаратам, которые должны быть более эффективными в лечении, экологически безопасными и без сроков ожидания, а также не оказывать отрицательного влияния на качество молока. Диапазон их выбора в настоящее время недостаточно широкий. Ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять все виды возбудителей, вызывающих развитие воспалительного процесса в матке, оказывать выраженное иммуностимулирующее действие на организм больного животного [1, 4, 5].

Цель исследований – определение остаточных количеств цефтиофура и неомицина в молоке коров после внутриматочного введения препарата «Цефолан».

Для проведения испытаний использовали ветеринарный препарат «Цефолан» (номер серии 020322 годен до 03.24 г.) производства ООО «СТС-Фарм».

Цефолан – комплексный препарат для интрацистернального и внутриматочного введения, представляющий собой непрозрачную суспензию от белого до желтого цвета.

В 1 г препарата содержится 50 мг цефтиофура (в форме гидрохлорида), 30 мг метилурацила, 11,0 мг неомицина сульфата (в пересчете на неомицин В основе), 2,8 мг преднизолон, вспомогательные вещества (масло вазелиновое, глицерилмоностеарат, цетеарет-25).

Цефолан применяют для лечения лактирующих коров с воспалительными процессами в молочной железе (субклинический, серозный, катаральный и гнойно-катаральный маститы) и в матке (подострый, острый и хронический эндометриты, в т. ч. со скрытой (субклинической) формой воспаления), а также как препарат для санации матки коров после искусственного осеменения.

Производственные испытания по определению остаточного количества действующих веществ (цефтиофура и неомицина) после внутриматочного применения препарата «Цефолан» проводили на МТФ «Жукевичи» КПСУП «Гродненская птицефабрика» Гродненского района. С этой целью сформировали группу коров с подострым послеродовым эндометритом в количестве 5 животных (инд. № ВУ000014575945, ВУ000076497383, ВУ000076205682, ВУ00010890683, ВУ000101890300), которым вводили цефолан внутриматочно 1 раз с интервалом 24 ч трехкратно в дозе 16 г (1 шприц-дозатор) (16.05.22 г.; 17.05.22 г.; 18.05.22 г.). От этих животных отбирали пробы молока, соблюдая правила асептики, до введения препарата, а также через 4, 12, 24 и 48 ч после введения препарата.

Определение остаточных количеств ветеринарного препарата «Цефолан» в молоке (массовой доли цефтиофура и неомицина) проводили на базе ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр».

Согласно данным протоколов испытаний, представленных ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр», во всех исследуемых пробах молока, полученных от коров, через 4, 12, 24 и 48 ч после последнего применения препарата «Цефолан» внутриматочно, остаточных количеств цефтиофура и неомицина не обнаружено.

Таким образом, на основании полученных данных можно утверждать, что после внутриматочного введения ветеринарного препарата

«Цефолан» коровам, больным подострым, хроническим и субклиническим эндометритом, а также при санации матки коров после искусственного осеменения, молоко разрешается использовать в пищу людям без ограничений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буланкин, А. Л. Разработка и применение новых лечебных препаратов при эндометри-тах, маститах у коров и желудочно-кишечных заболеваний телят; автореф. дис. ... д-ра вет. наук / А. Л. Буланкин. – Краснодар, 1996. – 23 с.
2. Кротов, Л. Н. Комплексная терапия коров при гнойно-катаральных эндометри-тах / Л. Н. Кротов // Ветеринария. – 2012. – № 2. – С. 44-45.
3. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива. – 2006. – 403 с.
4. Попов, Ю. Г. Новое в лечении послеродового эндометрита у коров / Ю. Г. Попов, Н. Н. Горб // Вестник НГАУ. – 2013. – № 4(29). – С. 85-90.
5. Фармакология / В. Д. Соколова [и др.]; под ред. В. Д. Соколова. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 576 с.

УДК 636.4-053:612.74

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МОРФОЛОГИЯ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ НИЛИ

Малашко В. В.¹, Кулеш И. В.¹, Ковалевич В. Л.¹, Шавель Н. К.¹,
Малашко Д. В.², Микулич Е. Л.², Лавушева С. Н.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь;

² – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

В современном свиноводстве большое значение придается изучению биологических и физиологических особенностей свиней. В настоящее время для наращивания мышечной массы, стимуляции постнатального миогенеза, восстановления поврежденной мышечной ткани применяются различные методические приемы. С этих позиций актуальным является оценить влияние низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) на структурно-функциональные характеристики скелетной мускулатуры поросят-гипотрофиков и физиологическое состояние. НИЛИ прочно вошло в арсенал современной медицины как высокоэффективный фактор при лечении широкого круга заболеваний [1, 3]. Терапевтический эффект достигается действием НИЛИ на области поврежденных тканей тела организма, а также на органы, функционально участвующие в формировании в организме совокупности биохимических процессов, направленных на устранение повреждений [2]. Под