действия метронидазола заключается в биохимическом восстановлении 5-нитрогруппы препарата внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа метронидазола взаимодействует с ДНК клетки микроорганизмов, ингибирует синтез нуклеиновых кислот, что ведет к их гибели.

Для проведения опыта в условиях ПУ «Нива-Агро» ОАО «Климовичский КХП» Климовичского района Могилевской области по принципу условных аналогов была сформирована группа из 20 телят первых дней жизни с диарейным синдромом. В схему терапевтических мероприятий для телят опытной группы был включен препарат «Метролекс 50», который использовали в качестве средства этиотропной терапии. Препарат вводили внутримышечно, в дозе 1,5 $см^3$/10 кг, один раз в сутки, в течение 6 дней.

По результатам опыта установлено, что из 20 телят опытной группы выздоровело 18 телят, что составляет 90% от общего количества животных. Один теленок пал и у одного теленка болезнь перешла в хроническое течение. Длительность лечения составила 6 дней.

Таким образом, ветеринарный препарат «Метролекс 50», предназначенный для лечения болезней животных вызываемых анаэробными бактериями и простейшими, обладает высокой лечебной эффективностью, которая составила при лечении телят первых дней жизни с диарейным синдромом 90 %. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий, не дает осложнений.

УДК 636.2.053:612.017.1

ЛИННИК С.С., БОРИСЕНОК И.Н., студенты
Научные руководители: **ПЕТРОВСКИЙ С.В.,** канд. вет. наук, доцент, **МАКАРУК М. А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Молочное скотоводство Республики Беларусь является ведущей отраслью животноводства, от использования его производственного потенциала во многом зависит экономика сельскохозяйственных предприятий, кооперативов и всего агропромышленного комплекса. Поэтому получение и выращивание здорового, жизнеспособного ремонтного молодняка является важнейшим элементом технологии производства молока. В постнатальный период телята приспосабливаются к новым условиям существования. Интенсивно развиваются органы дыхания, кровообращения и пищеварения, начинается самостоятельная терморегуляция организма. Именно в этот период жизни телята из-за неустойчивости приспособленческих функций иммунной системы организма, могут оказаться не готовыми к новым условиям, так как их здоровье и развитие обусловлены качеством и количеством первой выпойки

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

молозива.

Целью нашей работы стало изучение состояния иммунной защиты у телят по данным исследования сыворотки крови телят в хозяйствах Витебского района.

В период с января по март 2015 года в условиях диагностического отдела Витебской РВС исследовалась сыворотка крови от телят в возрасте от 2 до 5 дней, которые содержались в хозяйствах Витебского района. Содержание иммуноглобулинов в крови телят оценивалось в реакции с натрия сульфитом.

По итогам исследований крови обнаружено: в 3-х хозяйствах нормальное содержание в крови иммуноглобулинов установлено у 72-78% телят, в 4-х хозяйствах – у 50-60% телят, а в остальных (6 хозяйств) – от 17 до 46%. Было выяснено, что в первых 3 хозяйствах первая порция молозива задаётся телятам через зонд (дренчер) в течение 1-го часа жизни. Молозиво, используемое для выпойки, получают в основном из «банка молозива», куда оно помещается после проверки качества и быстрой заморозки. Иногда выпаивается молозиво, получаемое сдаиванием у коровы сразу после отёла. Работники хозяйств контролируют его полноценность, определяя плотность при помощи колострометра. Молозиво, не отвечающее требованиям полноценности, для 1-й выпойки не используется. В остальных хозяйствах выпаивание 1-й порции молозива осуществляется через сосковую поилку.

Таким образом, совершенствование технологии выпойки молозива и использование дренчера позволяет повысить уровень иммунной защиты телят, а в дальнейшем и их сохранность вследствие снижения заболеваемости желудочно-кишечными, респираторными и другими заболеваниями в постнатальный период.

УДК 599.742.7:591.471.372

ЛИПЕНЬ В.А., студент
Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛОПАТКИ И ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот Felis silvestris – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи. Активный образ жизни животного и добывание себе пищи повлияло на строение периферического скелета животного с рядом особенностей.

Собственные исследования. Лопатка (scapula) – пластинчатая, треугольной формы кость, с закругленным каудальным краем. Каудальный угол выше краниального. Латеральная поверхность делится лопаточной остью на предостную и заостную ямки; последняя треугольной формы. Лопаточная ость высокая; проксимально, расположен бугор ости, направленный каудально. (У

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ