

Таким образом, установлено, что растения китайской пшеницы имели 2,6–3,2 продуктивных стебля. Главный колос анализируемых сортообразцов имел длину до 7,8 см и формировал в среднем 24–32 зерна. Масса зерна с растения в среднем составила 2,58–3,64 г. Урожайность достигала 38 ц/га и была на уровне районированных сортов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гончаров, Н. П. Сравнительная генетика пшениц и их сородичей / Н. П. Гончаров. – Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2002. – 252 с.

УДК 619:616.3:615.24:636.2

ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНЫЙ «АНТИШОК» ПРИ НАРУШЕНИИ МОТОРНОЙ ФУНКЦИИ РУБЦА У КОРОВ

В. Н. Иванов, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Представлена информация о терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Антишок» производства ОАО «БелВитунифарм» (Республика Беларусь) для ООО «АГРО» (Российская Федерация), представляющего собой 7,2%-ный раствор натрия хлорида, как эффективного, достаточно дешевого с экономической точки зрения, не имеющего ограничений по применению животным различных физиологических состояний и негативно не влияющего на качество животноводческой продукции.

Введение. Патологии с нарушением моторной функции преджелудков, особенно гипотония рубца, у крупного рогатого скота являются довольно часто регистрируемой патологией в условиях современного ведения скотоводства и являются основными причинами преждевременной выбраковки из стада высокопродуктивных коров, а также непосредственно влияют на сокращение сроков их продуктивного долголетия.

Первичными (алиментарными) причинами гипотоний являются различного рода погрешности в кормлении коров, такие как резкий переход с одного вида корма на другой, однотипное кормление, потребление недоброкачественных и испорченных кормов (загрязненных землей и песком, пораженных грибами и их токсинами, растительными и минеральными ядами), вторичными – выступают болезни раз-

личного генеза, особенно протекающие с явлениями лихорадки и интоксикации, а также с нарушениями обмена веществ.

Одним из важных и приоритетных направлений современной ветеринарной медицины является разработка и совершенствование средств и методов терапии при болезнях желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных.

В настоящее время терапевтические мероприятия, направленные на усиление моторной функции преджелудков у жвачных животных, сводятся к использованию лечебных средств, в состав которых входят алкалоиды чемерицы. Многие из применяемых ветеринарных препаратов имеют определенные ограничения по использованию, негативно сказываются на получаемой продукции.

Учитывая вышесказанное и опираясь на литературные данные, целью наших исследований было определение терапевтической эффективности препарата «Антишок», представляющего раствор для внутривенного введения, в 100 мл которого содержится в качестве действующего вещества 7,2 г натрия хлорида, а в качестве вспомогательного вещества – вода для инъекций, при гипотониях рубца различного генеза.

При выполнении работы были сформированы две группы коров черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 7 лет средней массой тела 355–430 кг с клиническими признаками гипотонии рубца, обусловленной хроническим ацидозом, который, по данным диспансерного обследования дойного стада, отмечался у 82–84,5 % животных

Болезнь у животных характеризовалась незначительным угнетением, ослаблением реакции на внешние раздражители, пониженным аппетитом, ослаблением моторики рубца (гипотония – 1–3 сокращения за 5 мин неравномерные по силе, медленные, редкие). Жвачка урежена и укорочена, отрыжка нерегулярная, пальпацией в области левой голодной ямки болезненность не устанавливали, консистенция содержимого рубца тестоватая. Шумы перистальтики кишечника от умеренных до ослабленных. Каловые массы уплотненные, в виде отдельных коричнево-зеленных комков, либо нормальной консистенции, свойственной данному виду животного.

Отмечали некоторое учащение дыхания (32–36 дыхательных движения за 1 мин), пульс и температура тела в пределах нормы (54–75 ударов в минуту и 37,6–39,2 °С).

Коровам контрольной группы ($n = 8$) с лечебной целью применяли в качестве руминаторного средства настойку чемерицы белой – 10–12 мл

растворяли в 500 мл воды, задавали внутрь 2 раза в сутки в течение 3–5 дней подряд в зависимости от клинического состояния животного, а также проводили массаж рубца в течение 15 мин 2 раза в сутки на протяжении всего курса лечения.

Коровам опытной группы ($n = 8$) в комплексной схеме лечения (дополнительно к базовому лечению – контрольная группа) в качестве заместительной и патогенетической терапии применяли препарат ветеринарный «Антишок» производства ОАО «БелВитунифарм» в дозе 4 мл/кг массы тела внутривенно 1 раз в сутки 3 дня подряд.

В результате проводимого лечения у животных опытной группы было установлено, что, спустя примерно 30 мин, у 100 % подопытных животных после введения ветеринарного препарата «Антишок» отмечалось усиление перистальтики рубца, животные совершали акт дефекации и мочеиспускания. Через 3 ч после введения препарата сокращения рубца становились ритмичными, и отмечалось некоторое усиление моторной функции по отношению к предыдущему определению, через 5 ч сокращения рубца были ритмичные у 66,7 % исследованных коров, у остальных отмечалось некоторое снижение (на 1–2 сокращения за 5 мин). На 2–3-и сут эксперимента у коров опытной группы улучшалось общее клиническое состояние, они становились более активными и подвижными, охотнее потребляли корм, но отмечалось повышенное потребление воды (жажда). При аускультации кишечника устанавливали умеренные звуки переливания жидкости.

Течение болезни у коров контрольной группы имело следующую динамику. Сокращения рубца становились более частыми, спустя примерно 20–30 мин (на 1–2 сокращения по отношению к предыдущему определению), что обусловлено действием настойки чемерицы, однако, спустя 4–6 ч, у половины коров снова отмечались признаки гипотонии рубца и лишь на 3–4-и сут данный показатель стабилизировался и стал составлять 5–8 сокращений за 5 мин. На 2–4 сут эксперимента у коров контрольной группы несколько улучшалось общее клиническое состояние, они охотнее потребляли корм, были более активными и подвижными.

Терапевтическая эффективность препарата ветеринарного «Антишок» при гипотонии рубца составила 75 % (исходя из нормализации значений руминации – 6 и более к 3-му дню лечения) и 100 % к 4-му дню после его начала. В контроле терапевтическая эффективность к четвертому дню лечения составляла 50 %, а к 5-му дню – 87,5 %.

При лабораторном исследовании крови не установлено выраженных изменений определяемых показателей, что говорит об отсутствии негативного влияния препарата на организм животных.

Заключение. На основании проведенных исследований мы рекомендуем использовать в схемах комплексного лечения коров с гипотонией рубца препарат ветеринарный «Антишок» в дозе 4 мл/кг массы тела внутривенно один раз в сутки 3 дня подряд.

Необходимо учитывать, что после применения препарата у животных отмечается повышение потребления воды, даже в течение нескольких суток после прекращения его введения, поэтому доступ к питьевой воде у них должен быть постоянным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Внутренние болезни животных: учеб. пособие: в 2 ч. / С. С. Абрамов [и др.]; ред. С. С. Абрамов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – Ч. 2. – 591 с.

2. Тимошевская, И. Л. Влияние препарата ветеринарного «Антишок» на моторную функцию рубца у коров / И. Л. Тимошевская, В. Н. Иванов // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: материалы XI Междунар. науч. конф. студ., асп. и молод. уч. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 403–404.

УДК 631.16:658.152(476)

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ТЕНДЕНЦИИ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

Т. Н. Изосимова, канд. физ.-мат. наук, доцент

И. Г. Ананич, ст. преподаватель

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье приведен материал по изучению современного состояния и тенденции развития производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь. В связи с этим на основе фактической информации по отдельным регионам рассчитаны основные показатели, характеризующие уровень обеспеченности работников средствами производства, предприятий рабочей силой. Кроме того, рассмотрено качество земельных ресурсов. Проведен сравнительный анализ областей по ресурсообеспеченности.

Сельское хозяйство является одной из важнейших отраслей народного хозяйства и играет ключевую роль в социально-экономическом