

УДК 619:616.3:615.24:636.

**ТИМОШЕВСКАЯ И.Л.**, магистрант

Научный руководитель – **Иванов В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «АНТИШОК» ПРИ ГИПОТОНИИ РУБЦА У КОРОВ**

**Введение.** Гипотония рубца у крупного рогатого скота является довольно часто регистрируемой патологией в условиях современного ведения скотоводства. Первичными причинами данной патологии являются разнообразные погрешности в кормлении коров, такие как резкий переход с одного вида корма на другой, однотипное кормление, потребление недоброкачественных кормов, вторичными – выступают болезни различного генеза, особенно протекающие с явлениями лихорадки и интоксикации, а также нарушения обмена веществ.

Для лечения животных с нарушением моторной функции рубца рекомендовано достаточно много ветеринарных препаратов, однако некоторые из них имеют ряд ограничений по применению в определенные физиологические периоды или влияют на качество продукции.

Целью нашей работы явилось определение влияния препарата ветеринарного «Антишок» на моторную функцию рубца у коров.

**Материалы и методы исследований.** Экспериментальная часть работы проводилась в условиях ОАО «Рубежница» Лиозненского района Витебской области на фоне принятой в хозяйстве технологии, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий.

При выполнении работы было сформировано две группы коров черно-пестрой породы в возрасте 3-7 лет средней массой тела 355-430 кг с клиническими признаками гипотонии рубца.

Коровам контрольной группы (n-8) с лечебной целью применяли в качестве руминаторного средства настойку чемерицы белой – 10-12 мл, растворенную в 500 мл воды внутрь 2 раза в сутки 3-5 дней подряд в зависимости от клинического состояния животного, а также проводили массаж рубца в течение 15 минут 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» (РБ) для ООО «АГРО» РФ в дозе 4 мл/кг массы тела внутривенно 1 раз в сутки 3 дня подряд. В 100 мл препарата содержится в качестве действующего вещества 7,2 г натрия хлорида.

**Результаты исследований.** При выполнении работы было установлено, что болезнь у животных характеризовалась незначительным угнетением, ослаблением реакции на внешние раздражители, пониженным аппетитом, ослаблением моторики рубца (неравномерные по силе, медленные, редкие, 1-3 сокращения за 5 минут). Жвачка и отрыжка были ослаблены, нерегулярные, 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 (у 62,5% животных), либо нормальной консистенции, свойственной данному виду животного.

У больных коров отмечали учащение дыхания (32-36 дыхательных движения за 1 минуту), пульс и температура тела в пределах нормы (54-75 ударов в минуту и 37,6-39,2°C).

В результате проводимого лечения у животных опытной группы было установлено, что спустя примерно 30 минут у 100% подопытных животных после введения ветеринарного

препарата «Антишок» отмечалось усиление перистальтики рубца, животные совершали акт дефекации и мочеиспускания. Через 3 часа после введения препарата сокращения рубца становились ритмичными и отмечали некоторое усиление моторной функции по отношению к предыдущему определению, через 5 часов – сокращения рубца ритмичные у 66,7% исследованных коров, у остальных отмечали некоторое снижение (на 1-2 сокращения за 5 минут). На 2-3 сутки 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 минут (на 1-2 сокращения по отношению к предыдущему определению), что обусловлено действием настойки чемерицы, однако спустя 4-6 часов у половины коров снова отмечались признаки гипотонии рубца и лишь на 3-4 сутки данный показатель стабилизировался и стал составлять 5-8 сокращений за 5 минут. На 2-4 сутки 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 > к 3 дню лечения) и 100% к 4 дню после его начала. В контроле терапевтическая эффективность к 4 дню лечения составляла 50%, а к 5 дню – 87,5%.

**Заключение.** На основании проведённых 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.

**Литература.** 1. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : 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 международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – СПб., 2022. – С. 403-404.*

УДК 612.015.33:616.61-036.12:636.8

УЛЬЯНОВА Д.С., студент

Научный руководитель – **Александрова Е.Ю.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АЗОТИСТОГО ОБМЕНА В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КОШЕК**

**Введение.** По данным ветеринарной статистики каждая третья кошка старше 12 лет страдает хроническими заболеваниями почек, которые могут привести к развитию хронической почечной недостаточности (ХПН). Заболевания почек на ранних стадиях, как правило, не имеют выраженных клинических симптомов и проявляются тогда, когда изменения носят необратимый характер и проводимое лечение малоэффективно. Хроническая почечная недостаточность возникает вследствие первичных болезней почек (гломерулонефрит, пиелонефрит др.), сердечно-сосудистых проблем (повышенное артериальное давление), эндокринных заболеваний (сахарный диабет), токсического поражения почек. Все эти причины приводят к разрушению нефронов, а вследствие нарушается и функция органа. Поэтому является важным рассмотреть варианты диагностики почечных заболеваний, сопровождающихся симптомокомплексом хронической почечной