

корешков, у большинства пациентов регистрируются снижение степени неврологического дефицита и положительная динамика в плане. Один пациент без динамики.

Контрольная оценка результатов хирургического лечения через 3 месяца указывает на тенденцию к положительной динамике у всех пациентов. Однако полного восстановления достигла меньшая часть пациентов. Это связано со сложным этиопатогенезом синдрома Воблера (цервикальной сипондиломиелопатии), который приводит к постепенной атрофии проводящих путей спинного мозга. Тем не менее у всех пациентов, которым была выполнена хирургическая стабилизация, наблюдается положительная динамика.

Заключение. Данные клинических наблюдений в ранний и отдаленный послеоперационный периоды показывают эффективность хирургического лечения на фоне отсутствия динамики или ухудшения состояния на фоне консервативного лечения. Это, на наш взгляд, является важным критерием выбора хирургического метода лечения. В группе пациентов прослеживается закономерная прямая зависимость окончательного результата лечения от тяжести состояния при первичной оценке степени неврологического дефицита. Хирургическое лечение должно быть рекомендовано пациентам с дискогенным синдромом Воблера, так как воздействует напрямую на этиопатогенез патологии. Консервативное, как правило, направлено на купирование боли и локального воспалительного процесса и не влияет напрямую на причину, что не позволяет добиться устойчивой ремиссии и существенного улучшения качества жизни пациентов с выраженным неврологическим дефицитом.

Литература. 1. Вилковыский, И. Ф. Метод хирургического лечения цервикальной мальформации шейного отдела позвоночного столба у собак / И.Ф. Вилковыский [и др.]. // Ветеринария, зоотехния и биотехнология, научно-практический журнал. – 2019. - №. 10. С. 23.

УДК 636.39:591.132

ЯРОШ Я.Е., МЕЛЬНИКОВА Д.И., ШАПОШНИКОВА И.Д., КАЛЮЖНЫЙ И.И., д-р вет. наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация.

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КЛЕТЧАТКИ НА РАЗЛИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУБЦОВОГО СОДЕРЖИМОГО В КОРМЛЕНИИ МРС

Аннотация. В статье представлены данные о влиянии повышенного уровня клетчатки в корме на показатели содержимого рубца у козлов зааненской породы.

Ключевые слова: рубцовое содержимое, рацион, инфузории, клетчатка, животноводство.

Введение. Клетчатка – это труднопереваримый компонент растительного корма, и угнетённая микрофлора рубца может не справиться с нормальным расщеплением такой пищи. Об этом свидетельствуют изменение цвета и запаха рубцового содержимого [5]. Исходя из этого, отсутствие балансировки клетчатки в рационе жвачных приводит к нарушению их нормального пищеварения, что влечет за собой снижение продуктивности животных.

Наше исследование направлено на установление влияния избытка клетчатки в рационе на качество пищеварения полигастричных животных.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на четырех козлах зааненской породы, два из которых составляли контрольную группу, а два других – опытную [3, 4]. В ходе работы были задействованы сравнительные методы [1, 2]. Работа выполнена на кафедре «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» и в стационаре для животных, принадлежащих ФГБОУ ВО «Вавиловский университет».

Результаты исследований. У животных опытной группы рубцовое содержимое имело соломенно-коричневый цвет, затхлый запах и полужидкую консистенцию, тогда как у контрольных животных содержимое было полужидкой консистенции, желтовато-соломенного цвета с кисловато-пряным запахом.

рН определялось двумя способами: с помощью индикаторной бумаги и при помощи рН-метра.

В результате чего у животных опытной группы наблюдалось смещение рН в кислую сторону, равное 6,56. У контрольной группы рН был равен 7,02, что соответствовало норме для данного вида животных.

При микроскопическом исследовании содержимого рубца обращали внимание на количество и подвижность инфузорий, а также на наличие в нём крови и других патологических примесей.

Подвижность инфузорий по пятибалльной шкале оценивали сразу после получения содержимого рубца. Для этого каплю содержимого наносили на предметное стекло и подогревали до 37-40°C, затем исследовали методом раздавленной капли при малом и среднем увеличении микроскопа.

Заключение. При увеличенном количестве клетчатки в рационе животных отмечалось смещение рН содержимого рубца в кислую сторону. Это привело к угнетению инфузорий, выраженному снижением их

подвижности и уменьшением общего количества. На фоне этого снизилась и ферментативная активность.

Литература. 1. *Воздействие пробиотика на рубцовое содержимое молодняка красной степной породы* / Никулин Н.В., Мустафин Р.З., Биктимиров Р.А. // *Вестник мясного скотоводства*. 2014. №1 (84). С. 96-100. 2. *Диагностическое значение показателей рубцового содержимого у крупного рогатого скота* / Иванищева А.А., Калюжный И.И. // В сборнике: *Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти заслуженного деятеля науки, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» Колесова Александра Михайловича*. Саратов, 2021. С. 434-438. 3. *Использование зерна кукурузы с повышенной влажностью на обмен веществ и продуктивные качества коров* / Васильев А.А., Кузнецов М.Ю. // В сборнике: *Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса. Сборник статей по итогам научно-практической конференции*. 2019. С. 219-223. 4. *Нормализация показателей рубцового содержимого при концентратном типе кормления высокопродуктивных коров* / Гертман А.М., Самсонова Т.С., Федин А.Ю. // В сборнике: *Материалы международных научно-практических конференций*. 2010. С. 70-73. 5. ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ / Карпенко Л.Ю., Панова Н.А., Балыкина А.Б., Душенина О.А., Алистратова Ф.И. // *Методические указания для практических занятий по теме*. Санкт-Петербург, 2022.