

то впоследствии у таких животных она снижалась за пределы нормы. В итоге в данной группе отмечался падеж, который составил 3 теленка.

Что касается прироста живой массы, то наивысшие показатели были достигнуты в 3-й опытной группе 0,260 кг в сутки, что значительно выше чем в контрольной, где прирост составил 0,175 кг.

Полученные данные указывают на высокую терапевтическую эффективность действия Энтеросгеля, особенно в комбинации с инфузиями натрия гипохлорита. Применение данных препаратов в комплексной терапии больных гастроэнтеритом телят позволяет сократить сроки лечения, уменьшить потребность в антимикробных и др. препаратах, а значит и снизить стоимость лечения.

УДК 57.088/.089(06)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАГНИТНОГО ЗОНДА ДЛЯ БЕСКРОВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ ИЗ ПРЕДЖЕЛУДКОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

АРУТЮНЯН Г.Г.

Армянская сельскохозяйственная академия

Магнитный зонд предназначен для удаления свободнолежащих в преджелудках металлических предметов с профилактической целью и лечения больных и подозреваемых в заболевании травматическим ретикулитом коров путем извлечения из толщей стенки сетки травмирующих предметов (1).

Для этой цели в ветеринарной клинической практике применяются магнитные зонды, головка которых отливается из сплава "альнико", содержащего от 15 до 49% дефицитного металла кобальта. По этой причине заявки на магнитный зонд выполняются на 12-15% (2).

Учитывая выше изложенное, мы для зонда разработали новую конструкцию головки из феррита бария, которая отличается от старой магнитной головки тем, что обладает высоким коэффициентом силы сцепления металлических предметов и вводится в преджелудки как через ротопищевод (с профилактической целью), так и через носоротопищевод (с лечебной целью).

Обычно качество магнитной головки, являющейся основной деталью зонда, до сих пор ошибочно определяют по ее грузоподъемности, но ведь в преджелудки животного попадают предметы небольшого размера и веса. Следовательно, качество магнитной головки нужно определять силой сцепления на ее поверхностях тех небольших металлических предметов, которые обычно обнаруживаются в преджелудках.

Приведем данные лабораторных исследований института Посточных магнитов гор. Новочеркаска по определению максимума силы сцепления

стальной проволоки диаметром 3,0 мм и длиной 48,6 мм с магнитными головками на постоянных магнитах, снабженных зондами разных конструкций для извлечения металлических предметов из преджелудков коров. Усилие сцепления определялось пружинным диаметром.

Результаты испытания следующие:

Автор	Марка магнита	Масса (кг)	Содержание кобальта, %	Стоимость (руб.)	Сила сцепления, кг	
					боковой стенки	Горцевой стенки
Меликсетян С.Г.	Альнико ЮНДК	0.18	15	8	0.3	0.4
Телятников А.И.	Альнико ЮН14ДК24	0.15	40	40	1.2	0.6
Коробов А.В. и др.	Альнико ЮНДК-35Т5БА	0.42	42	150	0.5	0.55
Арутюнян Г.Г., Меликсетян С.Г.	феррит бария ДЖБ 30/1	0.18	-	15	3.0	0.4

Испытания проводили также на подопытных коровах с большой хронической фистулой рубца, через которую в стенку сетки на различную глубину (с 1 см до 4 см) вводили остроконечный металлический предмет (длиной 8 см и сечением 1 мм) и определяли время, в течение которого этот предмет удалялся соответственно зондом из феррита бария и сплава "Альнико".

На основании опытов можно заключить, что эффективность нового феррит-бариевого зонда оказалась выше зондов старых образцов. При этом для удаления вонзившегося в стенку сетки металлического предмета важное значение имеет не только сила сцепления магнитной головки со свободным концом предмета, но и время их контакта, форма и величина предмета. Немаловажным условием является также наличие нормальных сокращений сетки и передвижение животного, которые облегчают высвобождение предмета зондом.

Литература

1. Меликсетян С.Г. Магнитный зонд.- М.: Колос, 1964 .
2. Арутюнян Г.Г. Методы профилактики и лечения кормового травматизма К.Р.С.: Автореф. дисс. канд. вет. наук.- Л., 1988.- 25 с.

УДК 619:612.0171+619:616.072

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ КОРМОВОГО ТРАВМАТИЗМА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ

АРУТЮНЯН Г.Г., НАГ АШЯН О.З., ЕРЕМЯН С.А.

Армянская сельскохозяйственная академия

В результате существенных изменений традиционных методов ведения животноводства в последнее время в Республике Армения резко возросло количество случаев кормового травматизма у крупного рогатого скота (1). Для предотвращения кормовых травм в преджелудки животных на длительное время вводятся магнитные средства (2).

Цель наших исследований заключается в изучении влияния постоянных магнитных полей, возникающих в результате присутствия в преджелудках магнитных средств, на некоторые показатели периферической крови крупного рогатого скота (количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина, лейкоцитарная формула).

Для проведения опытов было отобранно 9 голов клинически здоровых разнопомесных телят в 12- месячном возрасте и создано три опытные группы по 3 головы в каждой.

Все подопытные животные находились в одинаковых условиях стойлового содержания. Опыт проходил по следующей схеме.

Телятам 1 контрольной группы магнитные средства не вводились (контрольная группа).

В преджелудки 2 опытной группы были введены магнитные кольца, изготовленные из сплава "Алнико", создающие постоянное магнитное поле радиусом 30 см и напряжением 600 Эр.

Телятам 3-й опытной группы были введены предложенные нами магнитные довушки, изготовленные из феррита бария, с магнитным полем радиусом 30 см и напряжением 750 Эр.

Исследования состава периферической крови у всех подопытных животных проводились как до введения магнитных средств, так и после их введения в течение 9 месяцев один раз в неделю.

Полученные данные были подвергнуты вариационно-статистической обработке.

Результаты наших исследований свидетельствуют об отсутствии у всех подопытных животных значительных изменений состава периферической