

турами длительностью по 5 дней с интервалом 7 дней. Поросята первой контрольной группы получали бифидофлорин согласно утвержденного наставления и поросята второй контрольной группы не получали пробиотиков. Ежедневный прирост массы тела в среднем для опытных групп составил 207,0 г, для первой контрольной – 197,6 г и для второй контрольной – 185,0 г. Смертность была ниже в опытной группе и первой контрольной, что было связано с уменьшением частоты и тяжести диарей у поросят и составила 2,1 %, 4,6 % и 10 %, соответственно. Микробиологический анализ кишечного содержимого показал, что у поросят опытной группы в период наблюдения бациллы являлись составной частью кишечной микрофлоры, в кишечнике обнаруживались споры в большом количестве. В опытной группе отмечалось также уменьшение количества колиформ по сравнению с контрольными, отсутствие протей, гнилостных грамотрицательных бактерий.

Таким образом, ежедневное применение сублицина двумя курсами по 5 дней с интервалом в 7 дней снижает заболеваемость растущего молодняка на 10-20 %, повышает сохранность на 6 % и среднесуточные привесы на 76-92,5 г. Сублицин по сравнению с имеющимся в РБ аналогом (бифидофлорином) в меньших дозах обеспечивает профилактическую эффективность, что значительно удешевляет проведение ветеринарных мероприятий.

УДК 619.617.55.089

## **ОБРАЗОВАНИЕ В РУБЦЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БЕЗОАРОВ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ ШПАГАТОВ**

Доц. Арутюнян Г.Г., проф. Варганиян А.В.  
Армянская сельскохозяйственная академия, г. Ереван

Среди спорадических заболеваний желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота особое место занимают заболевания преджелудков-рубца, сетки и книжки (1). Они встречаются значительно чаще, чем заболевания сичуга и кишечника, принимая хроническое течение, и в отдельных случаях создают непосредственную угрозу жизни животного (2).

Основная причина заболеваний преджелудков обусловлена тем, чем жвачные животные поедают корма наспех в недостаточно пережеванном виде. При этом заключенные в кормовых комках инородные тела незаметно проглатываются, накапливаясь непосредственно в преджелудках. вследствие чего у животных часто наблюдаются дистония, тимпания, завал рубца, травматический ретикуло-перитонит и другие заболевания внутренних органов (3).

Использование стальной проволоки для прессования грубых кормов привело к резкому увеличению таких заболеваний, как травматический

ретикулонеритонит, перекардит и других заболеваний внутренних органов, вызванных кусками проволоки, попавшими в преджелудки вместе с кормом. С целью предотвращения травматических заболеваний преджелудков в последнее время в хозяйствах взамен стальной проволоки используют синтетические шпагаты из полипропилена, которые, попадая в преджелудки вызывают различные заболевания, такие как завал рубца, иногда закупорку книжки и очень редко внутрикишечные непроходимости (2). Грызуны в стогах часто разгрызают шпагаты на куски, которые смешиваются с кормами, попадают в рубец. Подобное часто наблюдается у коров с извращенным аппетитом. Накопленные синтетические шпагаты под воздействием рубцовых сокращений, скручиваясь прессуются, пропитываясь минеральными веществами, образуя твердые комки (безоары).

Клинические наблюдения по изучению развития завала рубца проведены на 6-ти подопытных животных.

При наличии в рубце только что формирующихся мелких безоаров клинические признаки отсутствуют. У животного по мере развития завала наблюдается снижение аппетита, постепенное истощение, понижение удоя, угнетенное состояние, взъерошенность волосяного покрова. В момент, когда животное ложится или встает, оно протяжно стонет с редкой жвачкой, а иногда жевательные движения сопровождаются без поступления комка. Животное оглядывается на левый бок, в области левой голодной ямки при надавливании пальпируется шероховатое содержимое рубца. Сокращения рубца вялые, животное передвигается осторожно, избегая резких поворотов.

В последнее время завал рубца животных в хозяйствах встречается часто, вследствие чего животные выбраковываются без определенного диагноза из-за снижения продуктивности.

У 134 голов крупного рогатого скота в процессе убоя в преджелудках изучали наличие и пространственное расположение синтетических безоаров.

При этом у 24 голов (17,9%) скота в рубце обнаруживали безоары из синтетических шпагатов, массой от 0,35 до 29,4 кг, а в книжке у четырех животных в межлистковом пространстве были обнаружены небольшие куски шпагатов в скрученном виде. В экспериментальных условиях на подопытных животных была проведена руменотомия по изучению удаления образовавшихся безоаров из рубца. Операция была проведена через левую мягкую брюшную стенку с некоторой модификацией.

В хозяйственных условиях оперативное вмешательство проведено на 8-ми головах больных животных. Установлено, что руминотомия у животных по извлечению безоаров дает положительный эффект.

#### Выводы

1. Синтетические шпагаты, предназначенные для прессования сены и соломы, часто вместе с кормом заглатывают жвачные животные, которые, попадая в рубец, по мере накопления, образуют безоары величиной дости-

тающие до 30 кг.

2. В зависимости от величины безоаров, у животного наблюдаются выраженные клинические симптомы. Безоары из преджелудков удаляются путем руменотомии.

#### Литература:

1. Герцен П.П. Профилактика и лечение эндогенных травм в промышленном животноводстве. Автореф. дис. . . . док. вет. наук 16.00.05. Ленинград 1984 - 34с.

2. Меликсетян С.Г. Арабян Д.Р. Безоары из синтетических шпагатов. Ветеринария 1986. 9 с. 56.

3. Арутюнян Г.Г. Методы профилактики и лечения кормового травматизма к. р. с. Автореф. диссертации канд. вет. наук Ленинград. Вет. ин-т. Л. , 1988-25с.

УДК 619:616.3:615.37

### **ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ МИКРОБНЫМ ПОЛИСАХАРИДОМ**

Бабина М.П.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Среди болезней птиц наиболее распространенными являются заболевания желудочно-кишечного тракта и гиповитаминозы. Одной из главных причин, способствующих распространению и прогрессированию их является нарушение как местных механизмов защиты слизистых оболочек пищеварительного тракта, так и системного иммунитета.

В настоящее время ведется активный поиск препаратов, способных оказывать эффективное иммунокорректирующее действие при болезнях протекающих с диарейным синдромом. В многочисленных исследованиях последних лет приводятся данные о хорошем эффекте иммунокорректоров бактериального происхождения: вакцин, лизатов клеточной стенки бактерии, анатоксинов. Недостатками этих препаратов являются различные токсические и пирогенные реакции, ограничивающие их широкое применение. В связи с этим создание высокоэффективных и в то же время малотоксичных иммуномодуляторов остается актуальной задачей современной клинической иммунологии. В последние годы достижения иммунологии широко используются во всех областях естествознания. В медицине и ветеринарии, определились группы болезней, которые возникают на иммунной основе или иммунные механизмы имеют важное значение в их развитии. Поэтому, следует полагать, что жизнеспособность и устойчивость животных и птиц, особенно молодняка, к заболеваниям зависит от состояния местной и системной иммунной защиты.