

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. 19 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.

Как показывают наши исследования на бройлерных фабриках заболевания в эмбрионально-плодный и постовариальный период наиболее часто возникают в периоды иммунной недостаточности. В онтогенезе цыплят-бройлеров выделяют несколько критических иммунологических периодов. Первый из них отмечается на 7-14 дни развития эмбриона, второй на третьей неделе плодного периода, третий, четвертый и пятый иммунологические спады возникают на 3-5, 12-28 и 44-56 дни жизни после вывода. Они связаны с повышенной антигенной нагрузкой в постнатальный период, расходом овариальных факторов защиты, возрастными особенностями становления собственной иммунной защиты, периодами интенсивного роста и линьки.

Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний у цыплят-бройлеров развивающихся на основе возрастных иммунных дефицитов был использован разработанный нами совместно с Витебской биофабрикой микробный полисахарид. С этой целью экспериментальные исследования проведены на 120 цыплятах и производственный опыт в условиях бройлерных птицефабрик. Цыплята в условиях эксперимента по принципу аналогов были разделены на две подопытные группы. Подопытным цыплятам I группы препарат задавали с водой первый раз в 9-дневном возрасте в дозе 0,5 мл, второй раз в возрасте 18 дней в дозе 1,0 мл. Сроки обработки определены с учетом иммунологической перестройки организма цыплят. Вторая группа цыплят служила контролем. В период проведения экспериментальных и производственных опытов за всеми цыплятами велось клиническое наблюдение, определялся гематологический и иммунохимический статус, состояние микробиоценоза кишечника, учитывалась заболеваемость и отход молодняка. По завершению опытов после убоя цыплят определялась категоричность продукции и проводилось бактериологическое исследование на обсемененность сальмонеллами.

При изучении эффективности применения нового микробного полисахарида для профилактики иммунной недостаточности и возникающих на ее фоне гастроэнтеритов у цыплят выявлено, что выраженный иммуностимулирующий эффект оказывает данный препарат при энтеральном способе применения в выше указанных дозах. У подопытных цыплят достоверно увеличивалось количество лейкоцитов ( $30,0 \pm 1,18 \times 10^9/\text{л}$ , в контроле -  $23,8 \pm 1,40 \times 10^9/\text{л}$ ) первоначально за счет Т-, а потом В-лимфоцитов, усиливалась фагоцитарная активность псевдоэозинофилов ( $65,3 \pm 1,44\%$  против  $55,5 \pm 3,90\%$ ), возрастала бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови, а также происходило увеличение уровня иммуноглобулинов до  $7,7 \pm 0,28$  г/л за счет классов А и G против  $6,8 \pm 0,23$  г/л в контроле. Достоверные различия по большинству иммунологических показателей наблюдались через семь дней после обработки птицы и сохранялись в течение двух недель. В содержимом кишечника стабильными оставались содержание бифидо- и лактобактерий. У подопытных цыплят не регистрировались желудочно-кишечные заболевания и гиповитаминозы группы В.

Как показывают исследования проведенные в условиях производства, микробный полисахарид способствует повышению естественной резистентности и иммунной реактивности, стимулирует рост и развитие цыплят, предотвращает возникновение гастроэнтеритов и гиповитаминозов. Так, сохранность цыплят в подопытной группе составила 97,65% в контроле 86,47%. Выход продукции I категории соответственно - 77,45% и 61,26%, II категории - 18,82% и 20,23% санубой - 1,62% и 4,48%. При бактериологическом исследовании тушек обсемененности сальмонеллами в подопытной и контрольной группе не выявлено.

**Заключение.** Микробный полисахарид стимулирует естественную резистентность и иммунную реактивность, профилактирует развитие желудочно-кишечных заболеваний, повышает сохранность молодняка цыплят-бройлеров и выход продукции первой категории.

УДК 619.616.596-084

**БИОХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
КОПЫТЦЕВОГО РОГА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
У РАЗНЫХ ПОРОД ПОСЛЕ СКАРМЛИВАНИЯ  
БЕНТОНИТОМ ПРИ АСЕПТИЧЕСКОМ, ГНОЙНОМ  
ПОДОДЕРМАТИТАХ И ЯЗВЕ РУСТЕРГОЛЬЦА**

Варданян А.В., проф. Нагашян О.З., доц. Арутюнян Г.Г.  
Армянская сельскохозяйственная академия, г. Ереван

Анализировались виды пододерматитов и специфическая язва подошвы с учетом причинных факторов, а также биохимические и биофизические показатели лактирующих коров вплоть до полного их выздоровления до и после скармливания им бентонитовой глины в количестве 3% из расчета на сухое вещество рациона. (1)

Содержание золы в подошвенном роге при асептическом пододерматите у коров кавказкой бурой породы в сравнении с подошвенным рогом здоровых коров снижается на 0,25%, у коров черно-пестрой породы – на 0,3%. При гнойном пододерматите это снижение составляет 0,72% и 0,5% соответственно. При язве Рустергольца у коров кавказкой бурой породы аналогичное снижение золы зафиксировано –на 0,92%, у коров черно-пестрой породы – 0,6%. (2)

После 4-х месячного скармливания бентонитовой глины животным, у которых наблюдались заболевания копытца, содержание минеральных ве-