

Изучение эпизоотической ситуации показало, что болезни органов дыхания ежегодно регистрируются в среднем у 16,8%-18,8% молодняка от всего поголовья крупного рогатого скота, а у народившихся телят респираторные болезни наблюдаются более чем у половины поголовья (49,4%-56,4%). Из них количество павших и вынужденно убитых животных составляет в среднем около 7%. При этом изучение клинической картины заболеваний зачастую была однотипной и характеризовалась бронхопневмонией, бронхитом, конъюнктивитом, артритом и энтеритом. Причем в хозяйствах создавалась ситуация, при которой очень трудно было определить роль того или иного паразитоценоза в респираторной патологии молодняка крупного рогатого скота.

При исследовании патологического материала от телят животноводческих хозяйств Гродненской области, неблагоприятных по респираторным инфекциям, были выделены и идентифицированы в верхних дыхательных путях микроорганизмы родов *Streptococcus* и *Staphylococcus*. В нижних отделах дыхательных путей присутствовала более разнообразная микрофлора. При этом наиболее часто выделялись микроорганизмы *Pasteurella multocida* (30%), *Str. pneumoniae* (25%), *S.aureus* (20%), *E. coli* (5%), *Ps. auroginosa* (10%), *Pr. vulgaris* (6%), *S. epidermidis* (2%).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Антипов В. А. Профилактика респираторных заболеваний телят // Ветеринария. – 1992. – № 5. – С. 45-50.
2. Филиппов В.В. Задачи ветеринарной медицины в разработке средств и методов профилактики и борьбы с инфекционными болезнями молодняка /В.В.Филиппов // Ветеринария. – 1993. – № 10 – С. 3-7.

УДК 636.52/.58 : 636. 087.7

### **БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МНА® ЦЫПЛЯТАМ-БРОЙЛЕРАМ**

**Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При интенсивном выращивании бройлеры имеют ряд особенностей: генетически обусловленная высокая скорость роста, активный обмен веществ, быстрое продвижение корма по желудочно-кишечному тракту и др. Вышеперечисленные факторы делают птицу абсолютно зависимой от человека. Для поддержания здоровья поголовья на птицеводческих предприятиях выполняют ряд мероприятий лечебного и

профилактического характера, в том числе балансирование рационов по питательным веществам.

Требования к рациону по протеину (белку) являются, по сути, требованиями по аминокислотам, которые содержатся в протеине рациона. Из аминокислот формируются прежде всего структурные и защитные ткани: кожа, перо, кости, связки, органы и мышцы. Помимо этого аминокислоты выполняют функции в обмене веществ и выступают в роли предшественников многих важных непротеиновых составляющих тела. Поскольку протеины тела находятся в динамическом состоянии, при котором синтез и распад происходят постоянно, требуется адекватное потребление аминокислот, содержащихся в рационе. Их оптимальный баланс играет важную роль для эффективного использования протеина из рациона.

Следовательно, целью нашей работы явилось изучение влияния кормовой добавки МНА® на гематологические и биохимические показатели цыплят-бройлеров.

Для изучения гематологических и биохимических показателей было сформировано две группы цыплят 10-дневного возраста по 20 голов в каждой. Цыплята первой опытной группы получали обычный рацион и новый препарат в дозе 0,25% от всего корма, цыплята второй группы получали обычный рацион кормления и служили контролем. Опыт длился 32 дня. Условия ухода и содержания птиц обеих групп в течение эксперимента были одинаковыми. В 42-дневном возрасте провели отбор крови для исследований.

Изменения в интенсивности и направленности обменных процессов в организме цыплят-бройлеров под влиянием кормовой добавки МНА® находят свое отражение в вариабельности биохимических и гематологических показателей (таблица).

Результаты показали, что к концу исследований у цыплят-бройлеров интенсивность белкового обмена в подопытных группах изменилась. Отмечена тенденция повышения уровня общего белка в сыворотке крови цыплят-бройлеров опытной группы на 8,7% в сравнении с контролем. Вместе с увеличением содержания общего белка у птицы опытной группы произошло увеличение альбуминов на 9,5%. Повышение интенсивности белкового обмена свидетельствует о том, что вводимый препарат способствует повышению усвоения белков корма и активизирует синтез его в организме цыплят. Альбумины синтезируются в печени, и увеличение их количества в пределах физиологической нормы говорит о благоприятном влиянии кормовой добавки МНА® на функцию печени. Остальные показатели не имели существенной разницы между группами.

Таблица – Гематологические и биохимические показатели сыворотки крови птицы в возрасте 42 дней

Показатели	Контрольная	Опытная
Общий белок, г/л	42,95±2,45	46,67±1,65*
Альбумины, %	30,90±2,45	33,85±2,49*
Са, ммоль/л	2,49±0,37	2,64±0,39
Р, ммоль/л	1,73±0,27	1,82±0,23
Магний, ммоль/л	1,12±0,51	1,24±0,64
Глюкоза, ммоль/л	1,45±0,11	1,51±0,14
Холестерин, ммоль/л	2,70±0,74	2,84±0,67
Мочевина, ммоль/л	2,85±0,12	2,91±0,20
Гемоглобин, г/л	88,0±6,10	88,2±7,11
Эритроциты, 10 <sup>12</sup> /л	3,20±0,12	3,10±0,18
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /л	19,8±0,17	20,86±0,15

\* — P<0,05

Таким образом, кормовая добавка МНА® способствует повышению усвоения белков корма и активизирует синтез его в организме цыплят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Корма и биологически активные вещества/Н.А. Попков и др. – Мн.:Бел.наука, 2005.- 882 с.
2. Фисинин, В. Инновационные методы борьбы со стрессами в птицеводстве/В. Фисинин и др.//Птицеводство.-2009.-№8.-С.10-14.

УДК 636.52/.58. 03 : 636. 087.7

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МНА®**

**Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Если аминокислот недостаточно, замедляется или прекращается рост, снижается продуктивность, происходит изъятие протеина из менее важных тканей тела для поддержания функций более важных тканей – это подтверждает важность поддержания баланса в концентрациях незаменимых и заменимых аминокислот в рационах животных.

Метионин является лимитирующей аминокислотой, недостаток которой в рационах сельскохозяйственных животных негативно сказывается на усвоении питательных веществ кормов, особенно протеина,