

УДК 636.52/.58 : 636.087.7

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

**Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Конопь 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, $10^{12}$ /л	3,20±0,12	3,10±0,18
Лейкоциты, $10^9$ /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 П.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.