

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/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,

что приводит к снижению продуктивности животных и птицы. Добавление метионина позволяет наилучшим образом сбалансировать рацион по незаменимым аминокислотам.

Учитывая это, в задачу наших исследований входило изучить эффективность использования метионина в кормлении цыплят-бройлеров.

Для определения темпов роста было сформировано две группы цыплят 10-дневного возраста по 20 голов в каждой. Цыплята первой опытной группы получали обычный рацион и кормовую добавку МНА® 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 начале опыта (в 10-дневном возрасте) и по окончании опыта (в 42-дневном возрасте) проводили взвешивание цыплят.

Данные по продуктивности подопытных цыплят отражены в таблице.

Таблица – Динамика привеса цыплят при применении кормовой добавки МНА®

| Показатель | Группа цыплят | |
|--------------------------------------|---------------|-------------|
| | Опытная | Контрольная |
| Живая масса цыплят в начале опыта, г | 251,5±4,7 | 252,1±3,6 |
| Живая масса цыплят в конце опыта, г | 2153,6±15,4 | 2087,4±12,1 |
| Среднесуточный привес, г | 59,4 | 57,4 |

Из таблицы видно, что цыплята обеих групп в начале опыта (в 10-дневном возрасте) имели приблизительно равную живую массу. В конце опыта у цыплят опытной группы, получавшей кормовую добавку МНА®, живая масса была больше на 66,2 г по сравнению с контролем.

Для определения ростостимулирующего действия препарата был подсчитан по группам среднесуточный привес цыплят за время проведения опыта. Как и живая масса, среднесуточный привес оказался большим в опытной группе. Он составил 59,4 г и был на 3,5% выше привеса в контрольной группе.

Таким образом, применение кормовой добавки МНА® приводит к увеличению привесов. Разница в привесах между группами составила более 3%, что в пересчете на многотысячные птичники позволит снизить большие потери, связанные с использованием несбалансированных кормов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Донкова, Н.В. Особенности морфо-функционального развития цыплят-бройлеров/Н.В. Донкова//Ветеринария. - 2004. - №10. - С.48-50

2. Дюкарев, В.В. Кормовые добавки в рационах животных/В.В. Дюкарев, А.Г. Ключковская, и др. – М.,1985.- 280 с.
3. Корма и биологически активные вещества / Н.А. Попков и др.- Мн.: Бел. наука, 2005.- 882 с.

УДК 636.087.7:636.52/.58

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МНА® ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

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

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Белок организма содержит более 20 аминокислот. Примерно половина из них может синтезироваться в организме животных в количествах, достаточных для поддержания жизни и продуктивности. Другую группу составляют незаменимые аминокислоты, которые должны поступать с кормами. К этой группе относятся: лизин, метионин, триптофан, треонин, фенилаланин, лейцин, изолейцин, аргинин, гистидин и валин. Требования к рациону по протеину (белку) являются, по сути, требованиями по аминокислотам, которые содержатся в протеине рациона.

Метионин – моноаминокарбоновая серосодержащая незаменимая аминокислота. Используется организмом как источник серы, а также для регуляции жирового и белкового обменов. Участвует в образовании серина, цистина и холина, необходима для роста и размножения эритроцитов, формирования пера у птицы, препятствует жировому перерождению печени.

При недостатке метионина в организме птицы наблюдается потеря аппетита, анемия, атрофия мускулатуры, ожирение печени, нарушение функции почек, снижение оплодотворяемости, снижение скорости роста молодняка и продуктивности взрослой птицы, нарушение оперения и оперяемости у птиц (взъерошенность перьев, их матовость, ломкость и выпадение). Вследствие этого наблюдается низкая эффективность использования кормов.

Энергия – один из основных показателей питательности корма для животного организма. Для нормальной жизнедеятельности, образования продукции необходимо постоянное поступление в организм энергии. Источниками энергии являются органические вещества корма. Без энергии невозможен обмен веществ в организме.

В разных странах мира приняты самые различные системы энергетической оценки кормов – по крахмальным эквивалентам, кормовым