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. навука, 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

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

единицам, сумме переваримых питательных веществ. В последние годы все большее предпочтение отдается оценке питательности кормов и рационов по обменной и чистой энергии.

Следовательно, целью наших исследований являлось изучение энергетической ценности кормовой добавки МНА ®.

МНА ® – это 84% кальциевая соль 2-гидрокси-4-метилтиобутановой кислоты.

Энергетическую ценность кормовой добавки МНА ® определяли с помощью прибора колориметр КФЛ-10 (бомба колориметрическая). Для исследований были отобраны три пробы. Исследования каждой пробы кормовой добавки МНА ® проводили в трех параллелях по методике кафедры кормления животных Варшавского аграрного университета E.Yilde (1989) и рекомендованной для оценки рационов и нормирования кормления животных Б.Д. Кальницкий (2000), В.Т. Рядчиков (2005).

Результаты исследований отражены в таблице.

Таблица − Энергетическая ценность кормовой добавки МНА ® МДж/кг

Номер пробы	Колебания	Средние
1	2,06 – 2,08	2,07
2	2,09 – 2,11	2,10
3	1,99 – 2,01	2,00
В среднем	-	2,06

Из данных таблицы видно, что энергетическая ценность кормовой добавки МНА ® составляет от 2,0 до 2,1 МДж/кг. Указанные отклонения содержания обменной энергии в одних и тех же пробах незначительны и находятся в пределах колебаний предусматриваемых методикой исследований.

Таким образом, кормовая добавка МНА® обладает энергетической ценностью в 2,06 МДЖ/кг, широким спектром ферментативной активности, стимулирует процесс пищеварения, способствует более полному усвоению питательных веществ кормов, уменьшению их расхода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воскобойников, В.Ф. Справочник ветеринарного специалиста / В.Ф.Воскобойников. – Москва: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999.-367 с.

2. Григорьев, Н.Г. Биологическая полноценность кормов / Н.Г. Григорьев. – Минск: Агропромиздат, 1989. – 289 с.

УДК 619 (476.6)

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ НА ГРОДНЕНЩИНЕ В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XIX

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ