

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ РАЗНЫХ ФОРМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

**Кот А. Н.¹, Радчикова Г. Н.¹, Сапсалева Т. Л.¹, Богданович И. В.¹,
Симоненко Е. П.¹, Люндышев В. А.², Томчук В. А.³, Трокоз В. А.³,
Карповский В. И.³, Данчук В. В.³**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет»

г. Минск, Республика Беларусь;

³ – Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины

г. Киев, Украина

Полноценное кормление животных рационами, сбалансированными по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам, является важной составляющей для получения от них высокой продуктивности. В связи с расширением и детализацией представлений о потребностях животных и о физиологической роли минеральных элементов эти вопросы приобрели огромное значение при организации их питания [1-4].

Цель работы – изучить эффективность использования органического микроэлементного комплекса в составе комбикормов для молодняка крупного рогатого скота в возрасте 10-75 дней.

Исследования проведены на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота, средней живой массой в начале опыта – 41,9-42,5 кг.

Различия в кормлении заключались в том, что животные контрольной группы в составе рациона получали комбикорм КР-1 с премиксом стандартной рецептуры, бычки II группы – комбикорм КР-1 с премиксом, включающим микроэлементы в органической форме. Продолжительность опыта составила 65 дней.

В результате анализа не установлено значительных различий между показателями рубцового пищеварения. У животных, потреблявших дробленое зерно, в рубцовой жидкости отмечено снижение концентрации аммиака и небелкового азота на 6,8 и 3,3%, повышение содержания белкового азота на 5,8% и инфузорий на 4,3%,

что обусловлено более интенсивным протеканием синтетических процессов.

Исследования показали, что в крови молодняка опытной группы содержание эритроцитов на 0,8% больше, по сравнению с контрольной, железосодержащего глобулярного белка – на 3,6%, гемоглобина – на 3,1%, общего белка – на 4,3%, глюкозы – на 1,8%, кальция – на 1,3%, фосфора – на 1,9%, что свидетельствует об усилении интенсивности обмена веществ.

Наиболее высокая продуктивность отмечена во II опытной группе, поскольку животные в возрасте 75 дней превосходили контрольных на 12,3%. Энергия прироста опытных бычков была выше на 16,6%.

Затраты обменной энергии на 1 МДж в приросте живой массы у контрольных животных были на 13% выше.

Животные опытной группы наиболее эффективно использовали корма, затраты которых были ниже на 10,05%, чем в контроле.

В результате увеличения прироста, при незначительной разнице в стоимости кормов, снижение себестоимости составило 10,9%.

Включение в рацион телят в возрасте 10-75 дней органического микроэлементного комплекса в количестве 10% от существующих норм оказывает положительное влияние на поедаемость кормов, морфобиохимический состав крови (повышается концентрация эритроцитов на 0,8%, гемоглобина на 3,1%, общего белка на 4,3%, альбуминов на 3,4%, кальция на 1,3%, фосфора на 1,9%) и продуктивность животных (среднесуточные приросты животных увеличились на 12,3% ($P < 0,05$) при снижении затрат кормов на получение прироста на 10%, себестоимости прироста – на 10,9%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Gorlov, I. F. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle / I. F. Gorlov, V. I. Levakhin, V. F. Radchikov, V. F. Tsai, S. E. Bozhkova // Modern Applied Science, 2015. – Т. 9. – № 10. – С. 8-16.
2. Шейко, И. П. Органические микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц / И. П. Шейко, В. Ф. Радчиков, А. И. Саханчук, С. А. Линкевич, Е. Т. Кот, С. Воронин, В. Фесина // Зоотехния. – Гродно, 2015. – № 1. – С. 14-17.
3. Бесараб, Г. В. Использование кормовой добавки на основе отходов свеклосахарного производства при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Г. В. Бесараб, В. Ф. Радчиков, А. М. Глиникова, Т. Л. Сапсалева, Е. А. Шнитко // Новые подходы, принципы и механизмы повышения эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И. Ф. Горлова; ГНУ Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии. – Волгоград, 2014. – С. 23-26.

4. Люндышев, В. А Использование органического микроэлементного комплекса (ОМЭК) в составе комбикорма КР-2 для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо / В. А. Люндышев, В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, В. П. Цай // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы сборник научных трудов. Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2014. – С. 165-170.

УДК 636.5.082.46(476)

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КУР НА ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно Республика Беларусь

Промышленное птицеводство вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны как основной производитель высококачественного животного белка, доля которого в суточном рационе граждан нашей страны достигает 40% за счет потребления яиц и мяса птицы

Главное в производстве продукции птицеводства – обеспечение отрасли качественными инкубационными яйцами. От их качества зависит вывод здоровых цыплят способных к дальнейшему развитию и реализации своего генетического потенциала.

Цель исследования – изучить влияние возраста мясных кур кросса Росс 308 на эффективность эмбрионального и постэмбрионального развития потомства, с тем чтобы оптимизировать отбор яиц для инкубации и повысить производственные показатели при выращивании птиц.

Объектом исследования явились цыплята-бройлеры кросса Росс 308.

Исследования проводились с 1 июня по 5 августа в ОАО «Птицефабрика «Дружба». В опыте использовали яйца кур-несушек кросса Росс 308. Первая опытная группа кур-несушек: возраст – 240-250 сут, масса яиц – 57-61 г; вторая группа: возраст – 300 дней, масса яиц – 62-66 г; третья группа: 350 дней, масса яиц – 68-70 г.

Биологический контроль проводили до инкубации, в процессе инкубации и по ее завершению. Учитывали интенсивность роста и развития зародышей и внезародышевых оболочек, степень использования эмбрионами питательных веществ, выводимость яиц с