

*Думбаев С.Т., магистр 2 курса направления подготовки “Зоотехния”, профиль подготовки “Технология производства и переработки продукции птицеводства”*

Научный руководитель – Ежова О.Ю., кандидат биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО “Оренбургский государственный аграрный университет”, г. Оренбург, Россия

## **ВИТАМИНЫ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Установлено, что в мясе птицы должно содержаться не менее 7 мкг/г а-токоферола. В зарубежной практике, чтобы сохранить вкусовые качества и цвет мяса, витамин Е начинают давать в повышенных дозах за несколько недель до убоя птицы. Это особенно актуально сейчас, когда в рационах все чаще используют растительные масла, богатые легкоокисляющимися полиненасыщенными жирными кислотами. Еще больше витамин Е необходим интенсивно растущей птице, организм которой очень чувствителен к образующимся в это время в тканях перекисям.

Новые высокопродуктивные кроссы отличаются повышенным обменом веществ, и это требует пересмотра норм питательности и обогащения комбикормов биологически активными веществами.

Целью нашего исследования было изучение влияния витамина Е на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- определить динамику живой массы в зависимости от содержания в комбикорме витамина Е;
- определить влияния дозы введения витамина Е в комбикорм на убойные показатели цыплят-бройлеров.

Для решения поставленных задач был проведен опыт на цыплятах-бройлерах кросса “Смена-7”. Продолжительность опыта 42 дня.

Для опыта было сформировано четыре группы цыплят-бройлеров по 100 гол. в каждой, по принципу аналогов. Технология содержания соответствовала отраслевому стандарту. Температурный, световой режимы, влажность, фронт кормления, поения соответствовали рекомендациям ВНИТИП.

Тестировали стандартные комбикорма с различным содержанием в них витамина Е: 60, 90, 120 г/т корма. Источником токоферола стал сухой 50 %-й препарат витамина Е Микровит<sup>TM</sup> Е французской фирмы “Авентис АН”. Содержание в комбикормах других витаминов и микроэлементов во всех группах было одинаковым и соответствовало рекомендациям ВНИТИП (1999 г.).

Во время опыта цыплятам-бройлерам скармливали сухие полнорационные комбикорма. Цыплята-бройлеры контрольной группы Микровит<sup>TM</sup> Е не получали, а получали полнорационный комбикорм, в котором содержание витамина Е было 30 г/т корма. Подопытным цыплятам-бройлерам Микровит<sup>TM</sup> Е добавляли в корм из расчета 60, 90 и 120 г/т корма.

Эффективность выращивания цыплят-бройлеров оценивается на основе изучения живой массы по возрастным периодам.

Наиболее высокой живой массы достигли цыплята-бройлеры II опытной группы, которые в составе комбикорма получали 90 г/т Микровит<sup>TM</sup> Е. Средняя живая масса их в 6-недельном возрасте достигла 2566,25 г, что на 85,35 г больше по сравнению с контрольной группой. Цыплята-бройлеры I и III опытных групп занимали промежуточное положение, их средняя живая масса в 6-недельном возрасте составила 2533,55 г и 2548,80 г соответственно.

Окончательно мясная продуктивность оценивается после убоя птицы и более детально – при анатомической разделке тушек с последующим химическим анализом мяса и оценкой его дегустационных качеств.

Тушки цыплят-бройлеров подопытных групп отличались хорошей упитанностью и высоким выходом мяса (продукции).

Убойный выход потрошенных тушек цыплят-бройлеров во всех группах оказался высоким – 72,0-72,6 %.

Выращивание цыплят-бройлеров на биологически полноценных рационах без включения Микровит<sup>TM</sup> Е (контрольная группа) обеспечивает получение потрошенных тушек с высокой массой – 1788,8 г.

Включение в рацион цыплят-бройлеров Микровит<sup>TM</sup> Е оказывает еще большее влияние на массу потрошенных тушек. Так, в I опытной группе при включении в рацион бройлеров Микровит<sup>TM</sup> Е в дозе 60 г/т корма, масса потрошенной тушки достигла 1828,2 г, возросла на 39,4 г по сравнению с показателями контрольной группы или на 2,2 %. Включение в рацион цыплят II опытной группы Микровит<sup>TM</sup> Е в дозе 90 г/т корма обеспечило получение наиболее высокий выход массы потрошенной тушки – 1864,9 г, что выше по сравнению с показателями контрольной группы на 76,1 г или на 4,3 %. В III опытной группе при включении в рацион Микровит<sup>TM</sup> Е в дозе 120 г/т корма масса потрошенной тушки была равной 1840,9 г, что выше по сравнению с показателями в контрольной группе на 52,1 г или на 2,9 %.

Из этих данных видно, что самые лучшие результаты были достигнуты во II опытной группе, цыплята-бройлеры которой получали комбикорм, в составе которого был Микровит<sup>TM</sup> Е в дозе 90 г/т корма.

При увеличении в рационах суточной нормы витамина Е выявилась закономерность его транспортировки из корма в печень, грудные и ножные мышцы цыплят-бройлеров с последующим там накоплением.

Так, в печени цыплят I опытной группы витамина Е было больше, чем в контрольной группе, в 2,16 раза, во II опытной группе – в 2,2 раза, а в III – в 2,4 раза.

Таким образом, для повышения продуктивных качеств цыплят-бройлеров кросса “Смена-7” и улучшения качества целесообразно использовать в комбикормах для цыплят добавку Микровит<sup>TM</sup> Е начиная с суточного возраста и до конца выращивания в дозе 90 г/т корма.