

## Влияние БАД на продуктивность цыплят-гипотрофиков

*А.А. Торшков, к.б.н., доцент, Р.Ш. Тайгузин, д.б.н., профессор, Н.Е. Кондратенко, аспирант, Оренбургский ГАУ*

В балансе мясного резерва доля птичьего мяса постоянно возрастает. Не останавливается работа по повышению продуктивных качеств птицы, в том числе и цыплят-бройлеров [1, 2]. Успешное развитие птицеводства немыслимо без использования комбикормов, сбалансированных по комплексу питательных, минеральных и биологически активных веществ. Определенный ущерб приносит выращивание в общем поголовье физиологически незрелых цыплят. Безусловно, необходим поиск путей повышения продуктивности цыплят-гипотрофиков.

Возрастная динамика организма связана с накоплением массы тела, дифференцировкой тканей, функциональным развитием физиологических систем, адаптацией к изменяющимся условиям [3].

Целью нашего исследования было определить влияние пробиотического препарата «Лактобифадол» на возрастную динамику изменения живой массы и отдельных частей тела цыплят-гипотрофиков.

С этой целью созданы три группы цыплят: 1-я – цыплята-нормотрофики; 2-я – цыплята-гипотрофики, получающие основной рацион, и 3-я – цыплята-гипотрофики, которым в рацион введён пробиотик в дозе 0,4 г на кг живой массы. При расчетах рационов использовали данные потребности птицы в питательных веществах и микроэлементах [4].

Живую массу цыплят определяли путём индивидуального еженедельного взвешивания цыплят. Для изучения показателей массы тушки (после обескровливания, удаления оперения и извлечения внутренних органов) и внутренних органов убой цыплят проводился в возрасте 7, 14, 21, 28, 35 и 42 суток.

Взвешивание цыплят суточного возраста показало, что живая масса нормотрофиков превышает таковую цыплят-гипотрофиков на 19,13%.

Изучая показатели, характеризующие убойный выход мяса, мы установили, что уже после первой недели жизни масса тушки цыплят-нормотрофиков после обескровливания, удаления оперения и внутренних органов превышает массу цыплят-гипотрофиков контрольной группы на 15,40%, а от цыплят опытной группы отстаёт на 2,76%. Масса внутренних органов при этом у первых превышает таковую цыплят контрольной группы на 38,87%, а цыплят, получающих с кормом лактобифадол, – на 27,41%.

В период от семи до 14 суток масса тушки цыплят-нормотрофиков возрастает в 1,85 раза, гипотрофиков контрольной группы – в 1,72 раза, а опытной – в 1,56 раза. На 14-е сутки постинкубационного онтогенеза масса тушки цыплят-нормотрофиков превосходила аналогичный показатель гипотрофиков контрольной и опытной групп на 23,94 и 15,74%, а внутренних органов – на 75,97 и 80,25% соответственно.

За третью неделю жизни масса тушки цыплят-нормотрофиков увеличивается в 2,12 раза, в группе цыплят-гипотрофиков, получающих общий рацион, этот показатель стал больше в 1,5 раза, а получающих с рационом лактобифадол – в 2,02 раза соответственно. При этом к трёхнедельному возрасту цыплята-нормотрофики превышают по массе тушки цыплят-гипотрофиков контрольной группы на 76,01, а опытной – на 21,70%. Масса внутренних органов цыплят-нормотрофиков больше таковой физиологически незрелых цыплят контрольной группы на 80,51, а цыплят, получающих пробиотик, – на 52,25%.

В течение четвёртой недели постинкубационного периода масса тушки цыплят-нормотрофиков возрастает в 1,49 раза, цыплят-гипотрофиков контрольной группы – в 1,7 раза, а цыплят опытной группы – в 1,84 раза соответственно. К 28-суточному возрасту масса тушки у нормотрофиков больше массы тушки гипотрофиков контрольной группы на 55,03% и меньше, чем цыплят опытной группы, на 1,04%. Масса внутренних органов цыплят-нормотрофиков этого возраста превосходит аналогичный показатель цыплят-гипотрофиков контрольной группы на 54,46, а опытной – на 7,79%.

В период с 28-го по 35-й день жизни масса тушки цыплят-нормотрофиков возрастает в 1,34 раза, цыплят-гипотрофиков, получающих основной рацион, – в 1,32 раза, а цыплят, в рацион которых включён лактобифадол, – в 1,22 раза. При этом к концу пятой недели масса тушки нормотрофиков больше массы тушки гипотрофиков контрольной группы на 45,01, а опытной – на 8,56%; масса внутренних органов, соответственно, превышает на 66,90 и 16,72%. В последнюю неделю эксперимента (до 42-дневного возраста) у цыплят-нормотрофиков масса тушки увеличивается в 1,60 раза, у цыплят-гипотрофиков контрольной группы – в 1,64 раза, а у цыплят опытной группы – в 1,80 раза. К 42-суточному возрасту масса тушки цыплят-нормотрофиков превышает аналогичный показатель цыплят-гипотрофиков контрольной группы на 41,27% и, вместе с тем, уступает 3,01% массе

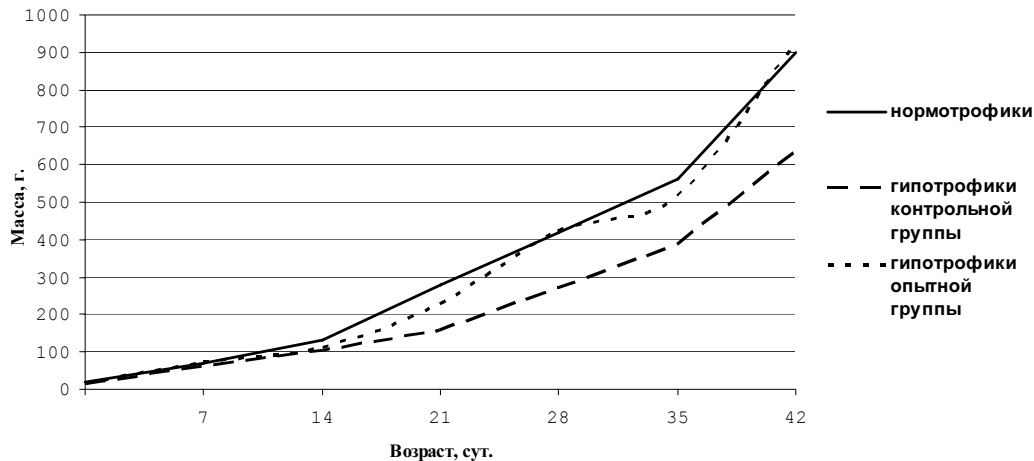


Рис. – Возрастная динамика массы тушки цыплят

тушек цыплят опытной группы. В то же время масса внутренних органов у первых больше, чем у гипотрофиков контрольной группы, на 39,94 и на 9,75% – чем у цыплят опытной группы (рис.).

Таким образом, применение лактобифадола способствует увеличению скорости роста цыплят-гипотрофиков. К тому же в течение первой недели масса тушки цыплят опытной группы увеличивается интенсивнее даже, чем у цыплят-нормотрофиков. Вероятно, такому интенсивному росту способствует заселение с первых суток жизни желудочно-кишечного тракта цыплят-гипотрофиков микроорганизмами применяемого пробиотика. В результате, после 42 дней опыта масса тушек цыплят, получающих лактобифа-

дол, превосходит таковую цыплят-гипотрофиков контрольной группы и цыплят-нормотрофиков.

### Литература

1. Шацких, Е.В. Показатели мясной продуктивности бройлеров при использовании йодказеина / Е.В. Шацких, О.С. Цыганова // Аграрный вестник Урала. 2008. № 3. С. 45–47.
2. Чернышова, Л.В. Особенности лечения рахита цыплят-бройлеров в условиях техногенной провинции / Л.В. Чернышова // Вестник Алтайского государственного университета. 2007. № 1. С. 24–27.
3. Булгаков, А.М. Влияние имплантаций йодистого крахмала на морфологическое строение тушек цыплят-бройлеров / А.М. Булгаков, Л.М. Гаврикова // Вестник Алтайского государственного университета. 2007. № 3. С. 47–49.
4. Фисинин, В.И. Рекомендации по кормлению с.-х. птицы / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, В.К. Менькин. М.: ВНИТИП МСХА, 2003. 143 с.