

# ВВЕДЕНИЕ В РАЦИОН ЙОДА, КАК ФАКТОРА РОСТА ГРУДНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

*Растопшина Ольга Александровна, студент 5 курса  
Костина Екатерина Юрьевна, аспирант  
Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия  
E-mail:ovcinov@asau.ru*

Микроэлементы являются компонентами в пищевом рационе птицы и играют важную роль в процессе ее роста.

Новый подход к применению микроэлементов, уровень которых определяется в соответствии с интенсивностью роста птицы, позволяет значительно улучшить показатели при выращивании бройлеров.

Рост мышц обусловлен двумя механизмами, которые определяют размер птицы. Мышца может либо сформировать новую мышечную клетку либо увеличить имеющуюся в размере. Мышца состоит из красных и белых волокон, причем белые больше в диаметре, чем красные. Грудная мышца курицы состоит почти исключительно из белых волокон - так называемого постного (тощего) мяса, которое представляет наибольшую ценность.

Целью наших опытов являлось изучение влияния йода на выход грудных мышц цыплят - бройлеров. Для достижения поставленной цели в июле – августе 2006 года в ООО «Комсомольская птицефабрика» Алтайского края был проведен научно – хозяйственный эксперимент на цыплятах-бройлерах кросса «ИЗА».

Для проведения опыта сформировали контрольную и три опытные группы суточных цыплят- аналогов по 100 голов в каждой. Кормление цыплят контрольной группы осуществлялось по основному рациону (ОР), соответствовавшему нормам кормления цыплят-бройлеров по возрастным периодам. Цыплята опытных групп получали основной рацион с добавлением йода в виде йодида калия в следующих дозировках: 1 – опытная 1,5; 2 – опытная 2,0; 3 – опытная 2,5 мг/кг корма. Подопытные цыплята содержались в одном птичнике в клеточных батареях БКМ-3, в среднем ярусе. Опытный период составил 42 дня.

Для убоя отбирали по 3 головы молодняка из каждой группы. Перед убоем птицу не кормили 12 часов, но продолжали поить для сохранения сочности мяса. Птицу разделывали в соответствии ГОСТ 18292-85 и методикой Т. Поливановой (1967).

Полученные данные свидетельствуют о том, что введение йода в рацион бройлеров в опытных группах повлияло на повышение живой массы бройлеров перед убоем в 1-й опытной группе на 13,6%, 2-й опытной группе на 16,3 %, в 3-й опытной группе на 20,8% ( $p < 0,05-0,001$ ) в сравнении с аналогами из контрольной группы.

Прирост грудных мышц в тушках бройлеров 1-й опытной группы больше на 6,14% во 2-й опытной группе на 9,41% , в 3-й опытной группе на 14,21% ( $p < 0,01-0,05$ ), чем у сверстников из контрольной группы. Аналогичные данные установлены и по индексу мясности кила.

Результаты проведенных исследований позволили заключить, что добавление в рацион цыплят-бройлеров 2,5 мг йода дает возможность повысить выход ценного грудного мяса в тушках.

## Литература

1. Георгиевский В.И. Минеральное питание животных /В. И. Георгиевский, Б.Н. Анненков, В.Т. Самохин.–М.: Колос, 1979.–471 с.
2. Сэме А. Контроль разделки тушки птицы и нежность мяса: филе большое и мягкое//Птица и птицепродукты, 2003.-№4.-С.65-67.