

Показатели роста цыплят-бройлеров

Показатель	Группа		
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная
Среднесуточный прирост, г	47,33	57,54	60,49
Абсолютный прирост, г	1514	1841	1936
Относительный прирост, %	176,5	180,6	180,5
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,40	1,97	1,88
Сохранность, %	96	98	99

Выводы

Таким образом, анализируя полученные нами результаты можно сделать вывод, что введение йода в качестве добавки в кормосмеси в виде йодида калия для цыплят-бройлеров в количестве 1,5 мг на 1 кг корма оказало влияние на повышение живой массы, скорости роста и сохранность молодняка, а также привело к снижению затрат корма на 1 кг прироста. В связи с этим считаем необходимым продолжение опытов с целью выявления оптимальной дозировки йода в комбикормах для цыплят-бройлеров в условиях Алтайского края.

Библиографический список

1. Петраш М.Г. Птицеводство России / М.Г. Петраш, И.И. Кочиш, И.А. Егоров. М.: Колос, 2004. 297 с.
 2. Дьяконова Е.В. Словарь-справочник птицевода / Е.В. Дьяконова, Л.Д. Жаворонкова, А.Г. Проценко. М.: Россельхозиздат, 1975. 191 с.
 3. Свириденко Н. Микроэлемент интеллекта / Н. Свириденко // Наука и жизнь. 2003. № 10. С. 20-22.
- Дьяконова Е.В. Словарь-справочник птицевода / Е.В. Дьяконова, Л.Д. Жаворонкова, А.Г. Проценко. М.: Россельхозиздат, 1975. 191 с.



УДК 636.5.002.5

**А.М. Булгаков,
Л.М. Гаврикова**

**ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ ЙОДИСТОГО КРАХМАЛА
НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

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

Один из главных факторов, влияющих на основной обмен организма принадлежит щитовидной железе, от деятельности которой в значительной степени зависят уровень и интенсивность обмена белков, углеводов и жиров, а также минеральных веществ, воды и витами-

нов. Поэтому для оценки деятельности щитовидной железы цыплят-бройлеров в период выращивания до убоя необходимо учитывать развитие мясных качеств, массу отдельных частей тела и органов в общем выходе мясной продукции [1].

Методика исследований

В связи с этим задачей настоящих исследований явилось изучение влияния способа использования йода на продуктивные показатели у цыплят-бройлеров.

Для проведения опыта было сформировано четыре группы цыплят-бройлеров, по 100 голов в каждой.

Опыт был проведен по схеме: контрольную группу бройлеров кормили полнорационными комбикормами — 100% сбалансированного рациона по детализированным нормам (ОР); 1-ю опытную группу бройлеров — ОР и инъекция йодистого крахмала в дозе йода 4 мг/гол.; 2-ю опытную группу - ОР и инъекция йодистого крахмала в дозе йода 3 мг/гол. и 4-ю опытную группу цыплят - ОР и инъекция йодистого крахмала в дозе йода 2 мг/гол.

Анатомический анализ тушек цыплят-бройлеров показал, что на конец опыта живая масса бройлеров в 1, 2 и 3-й опытных группах была выше, чем в контрольной группе на 22, 14 и 25% соответственно, различия статистически достоверны (табл.).

Дополнительный привес получен за счет более интенсивного наращивания мышечной массы у цыплят опытных групп, кроме того, имеется тенденция увеличения выхода съедобных частей и также несъедобных частей в составе тушек. Это подтверждается следующими данными:

масса непотрошеной тушки (без крови, пера и пуха) во всех группах составляет приблизительно 93% от живой массы;

минимальная масса полупотрошеной тушки (без крови, пера, зоба, железистого желудка, кишечника) для цыплят-бройлеров должна составлять 640 г и быть на уровне 80% от живой массы, во всех группах масса полупотрошеной тушки превышает минимальные требования и составляет в среднем 77% от их живой массы.

Таблица

Анатомическая разделка тушек цыплят-бройлеров

Показатель	Контрольная	1-я опытная	2-я опытная	3-я опытная
Живая масса перед убоем, г	1033±44	1257±58	1177±37	1290±78*
Масса тушки, г:				
непотрошеной	960±17	1167±44	1100±29	1200±104
полупотрошеной	785±17	967±44	917±33	1000±76
потрошеной	720±29	917±44	867±17	933±88
Убойный выход, %	69,7	72,9	73,7	72,4
Масса частей тушки, г:				
съедобных	535±27	683±60	627±15	683±60
несъедобных	185±25	223±15	240±10	250±29
Соотношение съедобных и несъедобных частей	2,9	3,1	2,6	2,7
Масса мышц, г:				
грудных	185±10	233±12	223±7	236±9
бедренных	87±5	108±3	106±7	108±5
голени	45±2	53±3	53±2	55±3
Выход грудных мышц, %:				
от живой массы	18	19	19	18
от массы потрошеной тушки	26	25	26	25
Выход бедренных мышц, %:				
от живой массы	8	9	9	8
от массы потрошеной тушки	12	12	12	12
Индекс массивности тушки	44	56	50	52
Индекс мясности:				
киля	22	25	25	25
бедра	11	13	12	12
голени	4	5	5	5
Длина тушки, см	17,5±0,1	17,4±1	18,5±0,1	19,0±1

Важным показателем является масса потрошеной тушки (без крови, пера, головы, ног, крыльев, зоба, половых органов, содержимого желудочно-кишечного тракта; мышечный желудок без кутикулы оставляют в тушке) который характеризует выход мясной продукции в процессе выращивания птицы. В контрольной группе этот показатель составляет 70 % от живой массы, в 1-й опытной 73% ($P < 0,05$); во 2-й опытной - 74% ($P < 0,05$) и в 3-й опытной - 72%. Имеется тенденция увеличения выхода мяса в тушках опытных групп, что подтверждает показатель убойного выхода.

Убойный выход в группах на уровне 70-74%, однако в опытных группах он выше, чем в контрольной группе: в 1-й опытной - на 3% ($P < 0,05$); во 2-й опытной - на 4% ($P < 0,05$); в 3-й опытной - на 2%.

Доля съедобных частей (мышцы, печень, сердце, мышечный желудок, почки, легкие, кожа, подкожный и внутренний жир) в контрольной группе составляет 52% от живой массы, в 1-й опытной - 55% ($P < 0,05$); во 2-й опытной - 53% ($P < 0,05$) и в 3-й опытной - 53%.

Доля несъедобных частей (голова, ноги, части конечностей, крылья до локтевого сустава, гортань, трахея, пищевод, зоб, железистый желудок, кутикула, кишечник, селезенка, поджелудочная железа, желчный пузырь, яйцевод, яичники и семенники) составляет в контрольной группе 18% от живой массы, 18% в 1-й опытной группе ($P < 0,05$); 20% во второй опытной группе ($P < 0,05$) и 19% в 3-й опытной группе.

Масса грудных мышц во всех группах в пределах 18-19% от живой массы и 25-26% от массы потрошеной тушки, масса бедренных мышц в среднем составляет 8-9% от живой массы и 12% от массы потрошеной тушки, масса мышц голени — 4-5% от живой массы.

Для определения влияния кормовых факторов на показатели упитанности птицы провели оценку индекса массив-

ности тушки цыплят-бройлеров. Во всех опытных группах данный показатель оказался больше чем в контрольной группе в 1,13-1,27 раза, причем выше разница в 1-й опытной группе.

Показатели массивности кия, бедра и голени также выше в опытных группах: по индексу массивности кия - в 1,12-1,15 раза, индексу массивности бедра - в 1,10-1,24 раза, индексу массивности голени - в 1,11-1,16 раза. Данные 1-й опытной группы максимальные отличаются от контрольной группы.

Таким образом, выяснено, что восполнение йода методом инъекции йодистого крахмала позволило получить дополнительный привес у цыплят-бройлеров опытных групп главным образом за счет более интенсивного темпа роста особенно в 3-й опытной группе. Несколько увеличился убойный выход вследствие большего удельного веса съедобных и несъедобных частей тушки особенно в 1-й опытной группе. Относительная масса грудных, бедренных и мышц голени во всех группах не имеет существенных различий. Индексы массивности тушки, мясности кия, бедра и голени больше у цыплят опытных групп вследствие большего размера тела и соответствующих частей.

Выводы

Таким образом, восполнение недостатка йода в рационе цыплят-бройлеров методом однократной инъекции йодистого крахмала позволило повысить интенсивность обменных процессов у цыплят опытных групп за счет оптимального поступления йода в организм и получить дополнительный привес.

Библиографический список

1. Булгаков А.М. Йодистый крахмал и его влияние на организм птицы / А.М. Булгаков, Н.А. Невинская, Д.В. Кузнецов // Птицеводство. 2006. № 8. С. 22-23.

