

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЙОДА В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение

В птицеводческой отрасли страны есть все возможности для полного обеспечения населения диетическими продуктами питания отечественного производства, ведь в стране постоянно действуют 670 птицефабрик яичного направления, 151 птицефабрика мясного направления; функционируют 15 племенных заводов, 20 племенных репродукторов, 19 производственно-научных систем. При их работе на полную мощность с использованием современных технологий и высокопродуктивных кроссов птицы ежегодно в России можно получать 50-55 млрд яиц и 2 млн т птичьего мяса [1].

Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы зависит не только от наличия в рационе достаточного количества протеина, энергии, жиров и углеводов, но и от количества и соотношения минеральных веществ, которые являются необходимой составной частью любого кормового рациона.

Объекты и методы

Одним из наиболее важных элементов в условиях Алтайского края является йод. Он необходим для нормального течения всех обменных процессов в организме птицы.

В комбикорма для птицы вводится гарантированная добавка йода (0,7 мг на 1 т). Популяционные исследования, проведенные в последнее десятилетие Всероссийским эндокринологическим научным центром РАМН, дали неутешительные результаты. Оказалось, что почти все население России проживает в районах с легким, умеренным или тяжелым дефицитом йода. Наиболее широко недостаток йода и связанный с ним эндемический зоб распространен в предгорьях и горных местностях (Северный Кавказ, Урал, Алтай, Сибирское плато,

Дальний Восток) [3]. Помимо людей от недостатка йода страдают животные и птица, выращиваемая в этих регионах.

В производственных условиях ООО «Птицефабрика Комсомольская» Алтайского края нами был апробирован метод дополнительного введения йода путем включения в рацион цыплят-бройлеров йода калия.

На птицефабрике используется кросс ИЗА. Для проведения опыта сформировали 2 опытные и контрольную группы по 100 голов в каждой без разделения по полу. С 5-дневного возраста в комбикорм дополнительно вводили йод калия с различными дозировками йода на 1 кг корма. В 1-й опытной группе она составляла 1,0 мг, во 2-й - 1,5 мг. Так как кормление птицы происходит в течение всего дня при помощи шнекового транспортера, то добавление препарата производилось рано утром путем введения измельченной добавки йодида калия в кормушки на протяжении всего опыта.

Условия кормления и содержания цыплят-бройлеров соответствовали физиологическим и зооигиеническим нормам. Подопытные цыплята находились в типовом птичнике для выращивания молодняка в клеточной батарее БКМ-3 (клеточная батарея для выращивания молодняка трехярусная). Цыплята подопытных групп размещались в среднем ярусе батареи по 10 голов в клетке.

Продолжительность опыта составила 42 дня в соответствии с принятой технологией выращивания на птицефабрике. В течение опыта учитывали живую массу птицы каждые 10 дней методом взвешивания на весах по 50 голов из группы. Сохранность поголовья определяли ежедневно, выявляя павшее поголовье во всех группах.

Результаты и обсуждение

Живая масса птицы, основной признак мясной продуктивности, обусловленный видом, породой, линейной принадлежностью, возрастом, полом птицы, а также уровнем селекционно-племенной работы [2].

Данные динамики живой массы подопытных цыплят-бройлеров нашего опыта представлены в рисунке.

Из данных рисунка следует, что на конец откорма по живой массе цыплята 2-й опытной группы превышали аналогов из контрольной группы на 20,8%, а первой опытной группы - на 4,9%, при $p < 0,001$.

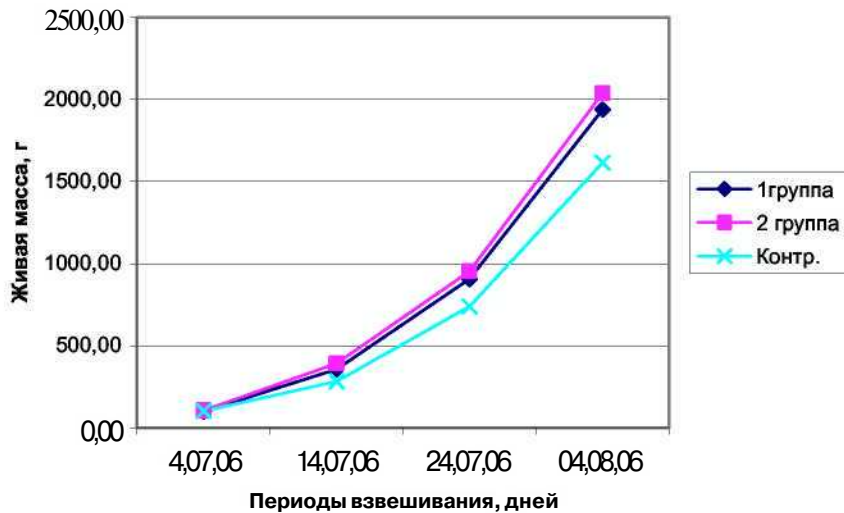


Рис. Динамика изменения живой массы цыплят-бройлеров, г

Рост мясных цыплят характеризуется абсолютной и относительной скоростью. Скорость роста и оплата корма приростом — признаки, имеющие большое практическое значение и тесную прямую коррелятивную связь. Чем быстрее молодняк растет, тем он лучше оплачивает корма продукцией.

Абсолютный среднесуточный прирост, показатель увеличения живой массы молодняка в сутки за определенный период выращивания, вычисляется как отношение абсолютного прироста к количеству дней периода выращивания в граммах.

Относительный прирост — показатель роста молодняка птицы, характеризует процентным отношением абсолютного прироста к количеству дней определенного периода роста [4].

Показатели роста цыплят-бройлеров приведены в таблице 2.

При анализе скорости роста птицы (табл. 2) наблюдается превосходство цыплят второй опытной группы над своими сверстниками. Так, среднесуточ-

ный прирост цыплят-бройлеров за период выращивания во второй опытной группе выше на 21,76%, чем в контрольной, первой опытных групп — на 4,88% при $p < 0,001$. Аналогичная закономерность наблюдалась по абсолютному и относительному приростам подопытной птицы.

Затраты корма на производство продукции цыплят-бройлеров во второй опытной группе по отношению к контрольной меньше на 21,67%, а в первой на 4,57%. Это говорит о лучшем использовании птицей питательных веществ корма при включении в рацион йода.

Сохранение поголовья является одним из ведущих показателей в технологии выращивания птицы. Сохранность цыплят-бройлеров за период проведения нашего эксперимента в контрольной группе составила 96%, в первой опытной группе - 98, во второй - 99%. Следует отметить, что падеж цыплят в контрольной и первой опытной группе произошел в последний период выращивания.

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.