



УДК 636.51.6.884:612.392.64

Л.В. Растопшина

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ДОЗ ЙОДА В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ

**Ключевые слова:** цыплята, бройлеры, кормление, йод, повышенные дозы, продуктивность, живая масса, сохранность, скорость роста.

### Введение

Проблеме недостатка йода в почвах, воде и кормах некоторых регионов, в том числе и Алтайского края, в последнее время уделяется большое внимание. Сложность выполнения данного микроэлемента состоит в том, что по химической природе он обладает свойством высокой летучести. В связи с этим, в используемых подкормках, комбикормах и препаратах йод очень быстро разрушается. Кроме того, при скармливании животным корм, содержащий йодистые препараты, подвергается воздействию желудочного сока, где в кислой среде восстанавливается до молекулярного состояния и улетучивается.

Общей разработке проблемы применения микроэлементов в сельском хозяйстве посвящено значительное число научных исследований отечественных и зарубежных ученых [1].

В комбикорма для сельскохозяйственной птицы вводится гарантированная добавка йода в количестве 0,7 г/т в составе премикса [2]. Учитывая вышеизложенное, мы решили апробировать повышенные дозы йода в рационе цыплят-бройлеров и изучить его влияние на продуктивность.

### Материал и методы исследований

Опыт проведен в производственных условиях ООО «Птицефабрика Комсомольская» Алтайского края.

*Цель исследования* – изучить влияние повышенных дозировок йода на продуктивность цыплят-бройлеров.

*В задачи исследования* входило:

- определить влияние данного микроэлемента на динамику живой массы бройлеров;
- изучить влияние йода на интенсивность роста, сохранность цыплят-бройлеров и затраты корма на 1 кг прироста;
- рассчитать экономическую эффективность введения йода в рацион цыплят-бройлеров.

Для достижения поставленной цели в производственных условиях в цехе выращивания бройлеров методом аналогов сформировали 1 контрольную и 3 опытных группы суточных цыплят-бройлеров кросса «Смена-4» по 100 голов в каждой. Молодняк содержали в типовом птичнике в клеточной батарее БКМ-3 в среднем ярусе по 10 голов в клетке. Кормление цыплят 1-й контрольной группы осуществлялось по рационам, разработанным согласно рекомендациям по кормлению сельскохозяйственной птицы в соответствии с возрастом: КК 5-94; КК 5-107; КК 5-108; КК 6-94 [3]. Цыплята 2-й, 3-й, 4-й опытных групп получали основной рацион с добавлением йода в виде йодида калия, измельченного до порошкообразного состояния, в следующих дозировках: 2-я группа – 2,5 мг, 3-я – 3,0, 3-я – 3,5 мг на 1 кг корма. Добавку йода вводили в комбикорм ступенчато, непосредственно перед кормлением. Продолжительность опыта составила 42 дня.

### Результаты и их обсуждение

Основным показателем, характеризующим производственную деятельность предприятия, является живая масса птицы. Динамика живой массы подопытных цыплят приведена в таблице 1.

Анализируя данные таблицы 1, можно отметить, что живая масса цыплят на откорме за период опыта существенно изменилась во всех подопытных группах. При завершении эксперимента (42 сут.) цыплята 2-й и 3-й опытных групп превосходили по живой массе сверстников из 1-й контрольной группы на 7,8 и 9,2% соответственно ( $p > 0,95$ ). Бройлеры из 4-й опытной группы имели живую массу выше на 2,3%, чем цыплята из 1-й контрольной.

В зоотехнической практике для контроля за ростом молодняка широко используются величины среднесуточного, относительного и абсолютного прироста и затраты корма. Скорость роста – признак мясной продуктивности, основанный на биологической особенности птицы значительно увеличивать свою массу за первые 2-3 месяца постэмбрионального периода.

Динамика живой массы цыплят-бройлеров, г

Возраст цыплят, сут.	Группа			
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная
1	34,9±0,55	35,0±0,58	34,7±0,64	34,6±0,62
10	263,0±3,13	273,5±2,90	277,5±2,83	274,0±2,83
20	528,5±6,43	587,9±3,63	600,0±3,47	557,5±3,27
42	1825,0±29,49	1980,0±16,19	2010,0±19,41*	1880,0±18,54

\* P>0,95.

Таблица 2

Скорость роста, сохранность подопытных цыплят-бройлеров и затраты корма

Показатель	Группа			
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная
Среднесуточный прирост, г	42,6	46,3	47,0	43,9
Абсолютный прирост, г	1790,1	1945	1975,3	1790,1
Относительный прирост, %	192,5	193,1	193,2	192,8
Сохранность, %	96	98	99	95
Затраты корма за период опыта на 1 голову, кг	3,65	3,64	3,63	3,67

Сохранение поголовья является одним из ведущих показателей в технологии выращивания птицы. Увеличение сохранности птицы способствует снижению производственных затрат и повышению эффективности отрасли. Результаты оценки скорости роста и сохранности цыплят-бройлеров за период опыта представлены в таблице 2.

На основании данных таблицы 2 можно сделать вывод о том, что показатели, характеризующие скорость роста молодняка, выше в опытных группах по сравнению с контрольными сверстниками. Так, среднесуточный прирост у цыплят-бройлеров выше во 2-й, 3-й и 4-й опытных группах на 7,96, 9,38 и 3,0% соответственно, чем у цыплят из 1-й контрольной группы.

Изменение абсолютной массы и относительной скорости роста цыплят на откорме 2-й и 3-й опытных групп зависело от дозы и поступления препарата йода в организм. Максимальные значения по этим показателям регистрировали в период применения препарата в дозе 3,0 мг на 1 кг корма.

Сохранность цыплят-бройлеров за период проведения нашего эксперимента в 3-й группе была максимальной и составила 99% (табл. 2).

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. В ходе исследования установлено, что затраты комбикорма на 1 кг прироста цыплят на откорме в опытных группах по отношению к 1-й контрольной меньше во 2-й и 3-й на 0,27 и

0,55% соответственно, а в 4-й опытной группе они выше на 0,55% (табл. 3).

Расчет экономической эффективности показал, что от реализации одной головы бройлера получен доход в размере 22,5 руб.

#### ВЫВОДЫ

1. Добавление в рацион цыплят-бройлеров йода в виде йодида калия в дозе 3,0 мг/кг корма дает возможность повысить живую массу на 9,2%.

2. Увеличить среднесуточный прирост на 9,38%, повысить сохранность поголовья цыплят на конец откорма на 3% и уменьшить затраты корма на 1 кг прироста на 0,55%.

3. Расчет экономической эффективности показал, что от реализации одной головы бройлера получен доход в размере 22,5 руб.

4. Повышение дозы йода до 3,5 мг/кг корма оказало влияние на снижение показателей продуктивности цыплят-бройлеров.

#### Библиографический список

1. Базарова Д.Ц., Оножеев А.А. Профилактика йодной недостаточности у крупного рогатого скота в условиях республики Бурятия // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф.: в 3 кн. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – Кн. 2. – С. 34-36.

2. Бессарабов Р.Ф., Топорова Л.В. Корма и кормление сельскохозяйственной птицы. – М.: Колос, 1992. – 271 с.

3. ГОСТ Р 51851-2001 Комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Номенклатура показателей. – М.: ИПК изд-во стандартов, 2002. – 10 с.