

# Продуктивность бройлеров при включении в корма тритикале

Е. Боровик, аспирант

Г. Нуриев, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор, Брянская ГСХА

**Аннотация:** Авторы изучили возможность замены зерна пшеницы на тритикале в рационах цыплят-бройлеров с включением фермента и без него. Установлена оптимальная норма — 10–15 процентов. Дальнейшее увеличение ввода тритикале до 20 и 25% снижало показатели роста даже в сочетании с ферментом.

**Ключевые слова:** тритикале, цыплята-бройлеры, фермент, прирост, живая масса.

**Summary:** Authors studied possibilities of substitution of wheat for triticale in broiler diets with vs. without enzyme additive. Optimal dosage of triticale was found to be 10–15%. More significant doses of triticale (up to 20 and 25%) led to poorer growth even with enzyme added.

**Key words:** triticale, broilers, enzyme, weight gain, live bodyweight.

Тритикале — гибрид пшеницы и ржи. По урожайности, уровню обменной энергии и незаменимых аминокислот тритикале превосходит рожь и не уступает пшенице, устойчивее ржи к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям, наиболее опасным заболеваниям и вредителям. Коммерческая цена тритикале обычно ниже пшеницы.

Нормы введения и результаты использования зерна тритикале в кормлении цыплят-бройлеров в отечественной и зарубежной литературе очень противоречивы — в пределах 5–30 процентов.

Эти рекомендации недостаточно обоснованы теоретически и апробированы на цыплятах-бройлерах в производственных опытах. В литературных источниках можно найти данные, характеризующие достоинства тритикале, а примеров его эффективного использования немного.

Наши исследования проведены на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб 500» с суточного до 35-дневного возраста на базе вивария учебно-ветеринарной клиники Брянской ГСХА. Птицу содержали напольно, по 50 голов в каждой группе, при одинаковых условиях микроклимата и плотности посадки, соответствующих рекомендациям ВНИТИП.

Объектом исследований был комбикорм с разным уровнем зерна три-

**Таблица 1. Зоотехнические показатели выращивания цыплят в первом опыте**

Показатели	Группа				
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная	5-я опытная
Сохранность поголовья, %	100,0	100,0	100,0	98,0	96,0
Живая масса в 35 дн., г	1867,0	1877,5	1853,0	1716,5*	1632,5**
Среднесуточный прирост за период выращивания, г	52,2	52,5	51,8	47,9	45,5
Затраты корма, кг	1,93	1,92	1,98	2,09	2,17

Примечание. \* —  $P < 0,05$ ; \*\* —  $P < 0,01$ .

**Таблица 2. Зоотехнические показатели выращивания цыплят во втором опыте**

Показатели	Группа					
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная	5-я опытная	6-я опытная
Сохранность поголовья, %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,0
Живая масса в 35 дн., г	1860,0	1958,0	1968,5	1937,0	1786,5	1692,0*
Среднесуточный прирост за период выращивания, г	52,0	54,8	55,1	54,2	49,9	47,2
Затраты корма, кг	1,93	1,86	1,84	1,90	2,01	2,10

Примечание. \* —  $P < 0,05$ .

тикале: 2-й группе вводили 10, 3-й — 15, 4-й — 20, 5-й — 25 процентов. Контрольная получала комбикорм, не содержащий тритикале. Задача первого опыта — изучение его влияния на продуктивность цыплят-бройлеров.

Во втором опыте доза тритикале аналогична первому: для 3-й группы — 10, 4-й — 15, 5-й — 20, 6-й — 25 процентов. Контрольная и 2-я группы получали комбикорм без тритикале. Во все группы, кроме контрольной, дополнительно введен ферментный препарат Роксазим G2 — 100 г на тонну.

Цель двух опытов — определение наиболее оптимальной нормы заме-

ны пшеницы на тритикале в рационах цыплят-бройлеров с ферментным препаратом или без него.

Исходя из результатов опытов можно сделать вывод, что с повышением уровня замены пшеницы на тритикале сохранность поголовья снижается на 2–4 процента.

Кроме того, с увеличением нормы тритикале без добавления ферментного препарата живая масса птицы в 35-дневном возрасте снижалась в 3–5 опытных группах на 0,75; 8,06; 12,56% соответственно по сравнению с контролем. Во 2-й опытной, где использовали 10% тритикале, наблюдалось повышение живой массы на 0,56 процента.

Аналогично живой массе изменялся среднесуточный прирост птицы, но по мере увеличения в комбикорме уровня тритикале он снижался.

Цыплята всех групп охотно потребляли комбикорм, расход его на 1 голову за весь период опыта составил 3,455–3,589 килограмма. Однако затраты на 1 кг прироста были наименьшими у бройлеров 2-й группы (1,92 против 1,93 кг/кг, что на 0,5% ниже контроля). Наибольшие затраты отмечены в 5-й группе (2,17 кг/кг), которая получала 25% тритикале.

Во втором опыте сохранность цыплят-бройлеров составляла 100%, за исключением 6-й группы, где сохранность 98% (получала 25% тритикале с добавлением фермента).

Живая масса 35-дневных цыплят в 3–4 группах при включении в кормосмесь фермента повышалась на 5,83; 4,13% по сравнению с контролем.

Положительное влияние на увеличение живой массы бройлеров фермент оказал при использовании комбикормов с содержанием 60% пшеницы и без ввода тритикале (2-я

группа). Цыплята этой группы превышали контроль на 5,27 процента.

Птица всех групп также охотно потребляла комбикорм, расход его на 1 голову за весь период составил 3,469–3,604 килограмма. Затраты корма на 1 кг прироста были наименьшими у бройлеров 3-й группы (1,84 против 1,93 кг в контроле). В 4-й группе (1,90 кг/кг) разность по сравнению с контролем составила 1,5 процента. В 6-й группе затраты корма 2,10 кг — птица получала 25% тритикале с добавлением ферментного препарата.

Таким образом, замена 10% пшеницы на тритикале в рационе цыплят без использования фермента оказала положительный эффект, что проявилось повышением среднесуточных приростов живой массы, уменьшением затрат корма на 1 кг прироста. Использование 15% тритикале незначительно ухудшало результаты выращивания птицы, практически они находились на уровне контрольной группы. Дальнейшее увеличение ввода тритикале до 20 и 25% достоверно снижало показатели роста ( $P < 0,05 - 0,01$ ).

Повышение биологической ценности комбикорма с содержанием тритикале в пределах от 10 до 25% возможно за счёт включения ферментного препарата Роксазим G2. Его применение способствует улучшению переваримости и использования питательных веществ, благодаря чему живая масса бройлеров увеличивается на 4,8 и 3,6, а конверсия корма повышается на 4,2 и 3,3 процента.

#### Литература:

1. Глецерук И. Использование тритикале в рационах мясных цыплят / И. Глецерук, А. Чиков // Птицеводство. 2009. № 4. С. 14-17.
2. Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, Т. М. Околелова, Ш. А. Имангулов. Сергиев Посад, 2003. 376 с.
3. Фицев А. Зерновые в рационе цыплят-бройлеров / А. Фицев. Комбикорма. 2003. №7. С. 31-32.

**Для контакта с авторами:**  
**Боровик Евгений Сергеевич**  
**Нуриев Геннадий Газизович**  
**тел.: 920-838-26-88**



занимается оснащением птицеводческих предприятий оборудованием инкубации, содержания птицы, осуществляет поставку, монтаж, сервисное обслуживание оборудования

## Надежный инструмент Вашего бизнеса

# ИНКУБАТОРЫ

- ПРОИЗВОДСТВО
- ПОСТАВКА
- МОНТАЖ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
- ВЕНТИЛЯЦИЯ ИНКУБАТОРИЯ
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Промышленные  
Фермерские**

141241, МО, г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Рабочая д.1  
 Факс: (496) 535-35-21  
 Т.: (495) 220-77-20, 220-15-03, 220-15-04  
 Интернет: [www.stimulink.ru](http://www.stimulink.ru);  
 E-mail: [2207720@mail.ru](mailto:2207720@mail.ru)