

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РЖИ, ТРИТИКАЛЕ В СОЧЕТАНИИ С ФЕРМЕНТНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

В статье представлено влияние кормового фактора (тритикале, рожь) в комплексном действии с ферментными препаратами (ронозим А СТ, ровабио) на рост, развитие и продуктивные качества цыплят-бройлеров.

Ключевые слова: тритикале, рожь, ферментные препараты, ронозим А СТ, ровабио, цыплята-бройлеры.

За последние два года в отечественном животноводстве обозначились положительные сдвиги. Реализация национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускоренное развитие животноводства» оказала положительное влияние на становление отрасли [4, 9]. В рамках реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» создаются принципиально новые условия за счет использования высокопродуктивных животных и птицы, а также соответствующей кормовой базы [1, 4, 7, 8].

Состояние птицеводства в настоящее время и в перспективе направлено на разведение и выращивание птицы с генетически оправданными продуктивными качествами. Это обстоятельство подталкивает ученых на разработку перспективных норм кормления, отражающих высокую оплату корма продукцией [2, 3, 5].

В последние годы отечественное птицеводство ориентировано на использование комбикормов на основе пшеницы, ячменя, ржи, подсолнечного шрота и жмыха. Однако сдерживающим фактором широкого применения этих кормов является наличие в них антипитательных и трудногидролизующих веществ – пентазанов, бета-глюканов и клетчатки. Одним из способов решения этой проблемы является применение мультиэнзимных ферментных комплексов с целью повышения эффективности использования комбикормов [6, 10].

В связи с этим нами были проведены лабораторные исследования по оценке влияния кормового фактора на рост, развитие и продуктивные качества цыплят-бройлеров.

Материалы и методы

Исследование было проведено в условиях экспериментально-биологической клиники (виварий) Оренбургского государственного университета на модели цыплят-бройлеров кросса «Смена-7». Методом пар-аналогов было сформировано 7 групп (n=10): одна контрольная и шесть опытных (табл. 1). Различия между группами состояли в разном влиянии кормового фактора (рожь, тритикале) с действием ферментных препаратов (ронозим А СТ, ровабио).

Основной рацион был пшенично-ячменная смесь, в уровне обменной энергии. Цыплята контрольной группы получали рацион, сформированный в соответствии с нормами ВНИТИПа (2000): I опытная – рацион с заменой 15%

Таблица 1. Схема исследования

Объект исследования	Группа	Схема кормления
Цыплята-бройлеры кросса «Смена-7» (n=30)	Контрольная	ОР
	I опытная	ОР ₁
	II опытная	ОР ₂
	III опытная	ОР ₃
	IV опытная	ОР ₄
	V опытная	ОР ₅
	VI опытная	ОР ₆

Примечание:

ОР – основной рацион, сформированный в соответствии с нормами ВНИТИПа;

ОР₁ – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% ржи;

ОР₂ – рацион I опытной группы (ОГ) с добавлением ферментного препарата (ронозим А СТ) в дозировке 150 г/т;

ОР₃ – рацион I ОГ с добавлением ферментного препарата (ровабио) в дозировке 150 г/т;

ОР₄ – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% тритикале;

ОР₅ – рацион IV ОГ с добавлением ферментного препарата (ронозим А СТ) в дозировке 150 г/т;

ОР₆ – рацион IV ОГ с добавлением ферментного препарата (ровабио) в дозировке 150 г/т.

пшеницы на 15% ржи, II опытная – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% ржи, с добавлением ферментного препарата (ронозим А СТ), III опытная – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% ржи, с добавлением ферментного препарата (ровабио), IV опытная – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% тритикале, V опытная – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% тритикале, с добавлением ферментного препарата (ронозим А СТ), VI опытная – рацион с заменой 15% пшеницы на 15% тритикале, с добавлением ферментного препарата (ровабио).

Результаты и их обсуждение

Оценка эффективности замены пшеницы на рожь и тритикале на фоне включения

с ферментными препаратами (ронозим А СТ, ровабио) позволила выявить следующие особенности.

Замена зерновой части рациона (пшеницы) на рожь позволяет увеличить живую массу птицы на 4,4%, а сочетанное действие корма с ферментными препаратами в I и II опытных группах повышает на 7,9% и 14,9% соответственно на всем протяжении эксперимента (рис. 1).

Аналогичная картина наблюдается в группах с заменой корма на тритикале, а именно на 4,8%, 12,7% и 20,6% соответственно (рис. 2).

Сбалансированное кормление цыплят-бройлеров позволяет увеличить продуктивные качества птицы за счет снижения расхода корма на прирост 1 кг живой массы с 2,01 до 1,58 кг.

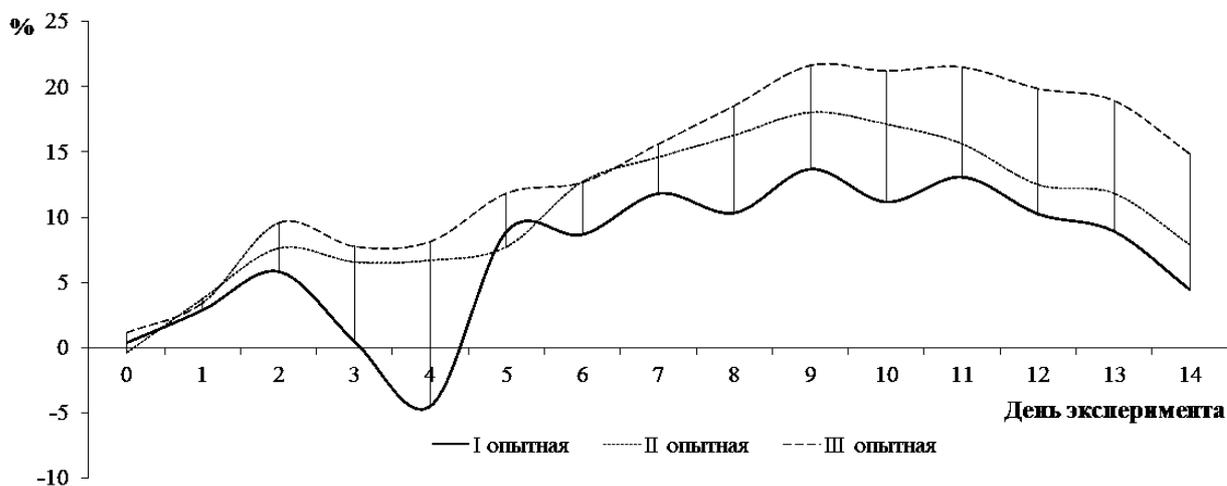


Рисунок 1. Разница по приросту живой массы в опытных группах относительно контрольной

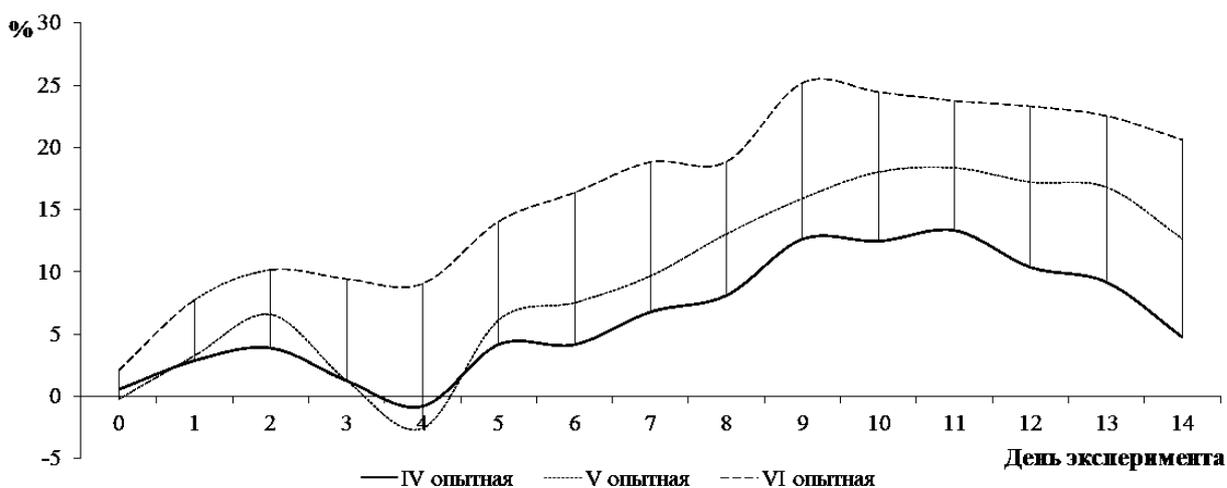


Рисунок 2. Разница по приросту живой массы в опытных группах относительно контрольной

Таким образом, замена 15% пшеницы на тритикале с комплексным введением ферментного препарата ровабио в дозировке 150 г/т

позволяет поднять европейский индекс эффективности на 2–4% от общероссийской нормы.

25.04.2012

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы по гранту № 16.740.11.0676 от 07.06.2011 г.

Список литературы:

1. Куницын, М. Способ повышения эффективности животноводства в России / М. Куницын // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2007. – №9. – С. 68–70.
2. Лебедев, С.В. Минеральный статус организма животных на фоне различной нутриентной обеспеченности / С.В. Лебедев, Ш.Г. Рахматуллин, А.И. Гречушкин [и др.] // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009. – №6 (100). – С. 201–203.
3. Лебедев, С.В. Элементный статус организма цыплят-бройлеров на фоне различной нутриентной обеспеченности / С.В. Лебедев, Ш.Г. Рахматуллин, Е.А. Сизова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2008. – №4 (20). – С. 103–105.
4. Логинова, В. Национальный проект: реализация начинается / В. Логинова // Животноводство России. – 2006. – №1. – С. 3.
5. Мирошников, С.А. Элементный статус организма цыплят-бройлеров на фоне различной концентрации обменной энергии в рационе / С.А. Мирошников, С.В. Лебедев, Е.А. Сизова [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2009. – №3. – С. 63–68.
6. Околелова, Т. Ферменты и подкислители в комбикормах для бройлеров / Т. Околелова // Комбикорма. – 2005. – №3. – С. 67.
7. Сидорова, В. АПК как приоритет / В. Сидорова // Животноводство России. – 2007. – №8. – С. 64–65.
8. Сизова, Е.А. Биохимические и морфологические показатели крови цыплят-бройлеров при различном уровне обменной энергии и минеральном составе рациона / Е.А. Сизова, Ш.Г. Рахматуллин, Н.Ю. Чурсина [и др.] // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009. – №10. – С. 340–343.
9. Стрекозов, Н.И. Состояние и перспективы развития животноводства в Российской Федерации / Н.И. Стрекозов, Г.П. Легошин, Ю.П. Шмаков [и др.] // Зоотехния. – 2007. – №2. – С. 2–5.
10. Супрунов, Д. Обогащение комбикормов ферментным комплексом для цыплят-бройлеров / Д. Супрунов // Комбикорма. – 2000. – №6. – С. 47–48.
11. Фисинин, В. Птицеводство России динамично развивается / В. Фисинин // Главный зоотехник. – 2008. – №3. – С. 35–38.

Сведения об авторах:

Никитин Андрей Юрьевич, главный зоотехник ЗАО «Птицефабрика Оренбургская»
460517, Оренбургская обл., Оренбургский р-н, п. Юный, ул. Прифабричная, 2, тел. (3532) 399317,
e-mail: nikitinpfo@mail.ru

Рахматуллин Шамиль Гафиулович, научный сотрудник института биоэлементологии
Оренбургского государственного университета, кандидат биологических наук,
e-mail: shahm2005@rambler.ru

Сизов Евгений Федорович, студент химико-биологического факультета
Оренбургского государственного университета
460018, г. Оренбург, пр-т Победы, 13, тел. (3532) 372482, e-mail: fns@mail.osu.ru

UDC 573.6.086, 636.084/.087

Nikitin A. Yu., Rakhmatullin Sh. G., Sizov E. F.

E-mail: nikitinpfo@mail.ru; shahm2005@rambler.ru; fns@mail.osu.ru

PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER CHICKENS WHEN ADMINISTERED IN RATION RYE, TRITICALE IN CONJUNCTION WITH ENZYME PREPARATIONS

The paper presents the effect of feed factor (triticale, rye) in combined action with the enzyme preparation (ronozim A ST, rovbio) on growth, development and productive qualities of broiler chickens.

Key words: triticale, rye, enzymes, A ST ronozim, rovbio, chickens-broilers.