

УДК 636.084.413

ББК 45.4

Т-49

Глецерук Ирина Рашидовна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией факультета аграрных технологий Майкопского государственного технологического университета, т.:8(8772)523064;

Кононенко Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства Россельхозакадемии, т.: 88612608773, e-mail: kononenko-62@mail.ru.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

(рецензирована)

В статье представлены результаты изучения влияния зерна тритикале взамен ячменя на зоотехнические физиологические и экономические показатели в рационах свиней.

Ключевые слова: свиней, тритикале, переваримость, продуктивность, живая масса.

Pletseruk Irina Rashidovna, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor of the Department of Agronomy of the Faculty of Agricultural Technologies of Maikop State Technological University, tel: 88772523064.

Kononenko Sergei Ivanovich, Doctor of Agricultural Sciences, deputy science director of the North Caucasus Research Institute of Livestock, tel: 88612608773.

ORGANIZATION OF RATIONAL FEEDING OF ANIMALS

(reviewed)

The article presents the results on the effect of triticale grain instead of barley on physiological zootechnical and economic indicators in the diets of broiler chickens.

Keywords: chicken - broilers, triticale, digestibility, efficiency, live weight.

Создание прочной кормовой базы является основой подъема животноводства. Повышение урожайности кормовых культур позволит улучшить качество кормления сельскохозяйственных животных и повысить их продуктивность, что является непременным условием выполнения государственной программы по животноводству [1, 2].

Тритикале уверенно осваивает позиции важной зернофуражной культуры. Особенность тритикале состоит в том, что наряду с повышенным содержанием белка, зерно данной культуры характеризуется и высоким уровнем лизина. Промнению ряда специалистов, эта культура в ближайшем будущем может стать одной из ведущих кормовых и продовольственных культур [4].

Потенциал тритикале, при кормлении животных с однокамерным желудком не в полной мере используется организмом из-за наличия некрахмалистых полисахаридов, к которым, прежде всего, относятся пентозаны, большую часть которых составляют арабиноксиланы [5].

Продуктивное действие зерна тритикале можно повысить за счет использования различных экзогенных ферментов [6].

В связи с этим, нами были проведены исследования по изучению влияния зерна тритикале на продуктивность свиней и переваримость основных питательных веществ.

Материалы и методы исследований. Подопытные группы формировались по принципу пар-аналогов с учетом породы, происхождения, возраста и живой массы – по 20 голов в группе с 60-дневного возраста. Комбикорм опытной группы отличался от контрольного лишь тем, что в него взамен пшеницы вводили зерно тритикале. Все исследования проводились по общепринятым методикам.

Результаты исследований и их обсуждение. В ходе проведения исследования получены следующие результаты (табл. 1).

Таблица 1 - Живая масса и среднесуточные приросты подопытных животных

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса, кг		
В возрасте: 60 дней	19,70±0,26	19,80±0,25
120 дней	49,10±0,53	49,50±0,55
195 дней	103,10±2,2	104,40±2,3
в % к контролю	100,0	101,3
Среднесуточный прирост живой массы за период, г		
В возрасте: 60-120 дней	490±6,0	495±7,5
121-195 дней	720±23,9	732±30,5
60-195 дней	618±15,1	627±17,8
в % к контролю	100,0	101,5

На основании результатов взвешивания молодняка свиней в 120-дневном возрасте отмечена тенденция увеличения живой массы в опытной группе. Живая масса подсвинков опытной группы превысила аналогичные показатели контрольной группы на 0,4 кг, или на 0,8 %.

На конец опыта разница между показателями живой массы молодняка свиней опытной группы, по сравнению с 4-месячным возрастом, увеличилась. Использование в опытной группе зерна тритикале способствовало более интенсивному росту животных, по сравнению с контрольной группой, на 1,3 кг, или на 1,3 %.

Затрата корма на 1 кг прироста живой массы поросят в обеих подопытных группах были практически одинаковыми, но в опытной группе все же отмечена тенденция снижения.

В физиологическом балансовом опыте была определена переваримость питательных веществ рационов молодняка свиней в 4,5-месячном возрасте (табл. 2).

Таблица 2 - Переваримость основных питательных веществ рационов у подопытных животных, %

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Сухое вещество	73,6±0,60	73,9±0,58
Протеин	73,0±0,53	73,2±0,67
Жир	56,2±0,59	56,3±0,68
Клетчатка	33,0±0,58	33,3±0,64
БЭВ	84,8±0,61	85,0±0,68

Анализ данных, представленных в таблице 2, позволяет сделать вывод о том, что переваримость питательных веществ у молодняка свиней опытной группы по всем изученным показателям практически не отличалась от показателей контрольной группы.

По завершению научно-хозяйственного опыта был проведен контрольный убой животных (табл. 3).

Таблица 3 - Результаты контрольного убоя

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Предубойная живая масса, кг	102,2±1,7	104,0±1,8
Убойная масса, кг	63,3±1,38	64,6±1,42
Убойный выход, %	61,9±1,63	62,1±1,45
Длина туши, см	91,9±1,48	91,4±1,72
Толщина шпика над 6-7 грудным позвонком, мм	26,0±0,58	25,6±0,67
Площадь «мышечного глазка», см ²	32,9±0,6	33,1±0,7
Масса задней трети полутуши, кг	10,2±0,38	10,5±0,41

По отношению к животным контрольной группы у молодняка свиней опытной группы, где комбикорм содержал зерно тритикале, наблюдается тенденция увеличения убойного выхода.

На долю длиннейшей мышцы спины приходится значительная часть мяса туши и в области данного мускула располагаются лучшие сорта мяса, поэтому в исследованиях также учитывали площадь «мышечного глазка». По данному показателю существенной разницы между контрольной и опытной группами не отмечено.

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что замена пшеницы на зерно тритикале в количестве 40-50 % не оказывает отрицательного влияния на продуктивность молодняка свиней. Рекомендуется в сложившихся природно-климатических и экономических условиях в комбикорма для свиней включать зерно тритикале.

Литература:

1. Выращивание молодняка свиней на комбикормах с включением тритикале / Л.Г. Горковенко [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2010. №26. С. 110-112.
2. Использование жировой добавки из отходов маслоэкстракционной промышленности для поросят-отъемышей / С.И. Кононенко [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. 2009. №3. С. 35-43.
3. Кононенко С.И., Паксютов Н.С. Влияние фермента РонозимWX на переваримость питательных веществ // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. Т. 1, №28. С. 107-108.
4. Кононенко С.И., Горковенко Л.Г. Ферментный препарат широкого спектра действия РонозимWX в кормлении свиней [Электронный ресурс]. URL: <http://ej.kubagro.ru/2011/04/pdf/20.pdf>.
5. Кононенко С.И. Тритикале в кормлении свиней [Электронный ресурс]. URL: <http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/09.pdf>.

References:

1. *Growing pigs on mixed fodders with triticale / Gorkovenko L.G.[and oth.] // Proceedings of the Kuban State Agrarian University. 2010. № (26). P. 110-112.*
2. *Use of fatty additives from oil extraction waste industry for detached pigs / S.I. Kononenko [and oth.] // Problems of biology of productive animals. 2009. № 3. P. 35-43.*
3. *Kononenko S.I., Paksyutov N.S. Influence of enzyme RonozimWX on digestibility of nutrients / / Proceedings of the Kuban State Agrarian University. 2011. V. 1, № 28. P. 107-108.*
4. *Kononenko S.I., Gorkovenko L.G. Enzyme RonozimWX product with a wide spectrum of action in feeding pigs. URL: <http://ej.kubagro.ru/2011/04/pdf/20.pdf>.*
5. *Kononenko S.I. Triticale in feeding pigs [electronic resource]. URL: <http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/09.pdf>.*