

УДК 636.5.053.086.1:633.111

ЭЙСМОНТ М.П., ПРОДАН А.А., магистранты

Научный руководитель **ТУЗОВ И.Н.** д-р с.-х. наук, профессор
Кубанский государственный аграрный университет им.И.Т.Трубилина,
г. Краснодар, Российская Федерация

ШАРОЗЕРНАЯ ПШЕНИЦА В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ

Для оценки новых сортов важна не только хозяйственнополезная оценка, которая определяется урожайностью зерна и его хлебопекарными качествами, но и питательностью, обусловленной содержанием белка, аминокислот, переваримостью и т.д. Поэтому актуальным является изучение химического состава и питательной ценности в опытах на животных.

Цель работы: изучить питательную ценность зерна новых сортов шарозерной пшеницы «ордынка» и линии 546 на цыплятах яичного кросса Ломанн браун.

Для достижения цели были поставлены задачи определить: химический состав, в том числе содержание аминокислот, в исследуемых сортообразцах; показатели роста цыплят и конверсии корма при использовании в рационе шарозерной пшеницы; исследовать эффективность добавки в опытные рационы фермента «ЦеллоЛюкс» для кормления цыплят (0-4 нед.).

Шарозерная пшеница сорта «ордынка» и линии 546 имеет более высокий уровень белка и лизина, чем стандартная пшеница сорта «гром». По вязкости существующих различий между сортами не отмечено, с учетом относительно низкой вязкости можно предположить, что в зерне мало или отсутствуют некрахмалистые полисахариды, однако это предположение не проверено в опытах на цыплятах.

Наибольшая живая масса была в группе цыплят, которым скармливали пшеницу «гром» (405,7 г). На рационах без ферментов наибольшие среднесуточные приросты цыплят - 15,3 г, более низкие затраты корма на 1г. прироста массы (12,8), более высокая эффективность белка - 9,2.

Аминокислотный состав зерна шарозерных сортов полностью соответствует аминокислотному составу стандарта. Содержание лизина в мягкой пшенице «гром» и в шарозерной пшенице линии 526 составило 0,305 и 0,409 соответственно, что соответствует требованиям, а в шарозерной пшенице сорта «ордынка» - на 0,15 больше.

Добавка фермента в рационах с шарозерной пшеницей «ордынка» оказала положительное действие – достоверно увеличило прирост массы ($p < 0,05$), уменьшило затраты корма на 1 кг прироста, увеличению эффективности белка. С шарозерной пшеницей линии 546 не имела результата.

Можно предположить, что белок шарозерной пшеницы «ордынка», сбалансирован по аминокислотному составу, имеет более высокое содержание некрахмалистых полисахаридов, поэтому добавка фермента способствовала увеличению прироста живой массы.