

УДК 636.5.053.086.1:633.111

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

Научный руководитель **ЗЕЛЕНСКАЯ Л.А.**, канд. биол. наук, доцент  
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина,  
г. Краснодар, Российская Федерация

## **НОВЫЕ СОРТА ТРИТИКАЛЕ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ.**

Задачей ученых-селекционеров является создание новых сортов зерновых культур с повышенным содержанием белка и улучшенным аминокислотным составом. Большой интерес представляют новые сорта зерновой тритикале. В нем удалось соединить лучшие наследственные качества традиционно возделываемых культур – пшеницы и ржи.

Актуальность данной работы в изучении питательных свойств шарозерной тритикале с. «гирей» и тритикале линии 753. Цель данной работы: установить питательную ценность вышеназванных сортов тритикале в кормлении цыплят в сравнении с мягкой пшеницей с. «гром».

Для достижения цели были поставлены задачи изучить: химический состав опытных образцов пшеницы и тритикале, в том числе содержания аминокислот; определить показатели роста цыплят (среднесуточный прирост, среднесуточное потребление корма, конверсия корма, эффективность белка); эффективность добавок ферментного препарата «ЦеллоЛюкс».

Был определен химический состав зерна мягкой пшеницы с. «гром», шарозерной тритикале с. «гирей», тритикале линии 753.

Наибольшим содержанием белка в зерне отличается шарозерная тритикале 14,4%, меньшим 12,1% - тритикале линии 753 и мягкая пшеница «гром». Однако, на качество белка в большей степени влияют его фракционный состав, содержания аминокислот и их соотношение. В связи с этим был изучен аминокислотный состав.

Исследуемые образцы зерна содержат незаменимые (НАК) и заменимые аминокислоты (ЗАК), соответственно соотношение НАК и ЗАК: мягкая пшеница с. «гром» – 27%, 62,8%, шарозерная тритикале с. «гирей» – 32%, 66,6%, тритикале линии 753 – 31,6%, 62,8%.

Большой прирост живой массы (353 г.) установлен у цыплят, получавших в кормосмеси в качестве зернового компонента мягкую пшеницу с. «гром». Другие показатели роста: затраты корма на 1 кг прироста, эффективность белка также свидетельствовали о большей результативности использования в кормосмеси мягкой пшеницы. Достоверно ниже на 11% был прирост живой массы цыплят при использовании шарозерной тритикале с. «гирей» и стандартного тритикале.

Добавка фермента «ЦеллоЛюкс» в кормосмеси с пшеницей с. «гром» достоверно уменьшало прирост массы, незначительно увеличивало затраты корма на 1 кг прироста, незначительно снизило эффективность белка; с шарозерной тритикале с. «гирей» оказала противоположное действие; на тритикале линии 753 - не имела результата