

УДК 633.358:631.84

**РЫЖИКОВА Н.Н.**, студентка

Научный руководитель: **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, д. с.-х. н., профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ГОРОХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОНА АЗОТНОГО ПИТАНИЯ**

В почвенно-климатических условиях Витебской области возделываемые зернобобовые культуры формируют урожайность семян на уровне 35-40 ц/га. Однако в производственных условиях этот показатель остается низким, что объясняется нарушением технологии возделывания гороха в чистом виде.

Полевые опыты проводились на дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах, подстилаемых с 1 м моренным суглинком. Горох высевали согласно принятой технологии возделывания. Метеорологические условия во время вегетационного периода в течение 3-х лет различались между собой как по величине среднесуточной температуры, так и по сумме осадков, что позволило определить дозу внесения азота под сорта с различной устойчивостью к полеганию.

Полученные нами экспериментальные данные показали, что минеральный азот в дозе  $N_{45}$  и  $N_{60}$  на 2-3 дня увеличивал длину вегетационного периода и высоту стебля – на 10-17 см. Уровень урожайности семян зависел как от внесенной дозы минерального азота, так и от высеваемого нами сорта. Наибольшей устойчивостью к полеганию обладали скороспелые сорта посевного гороха Белус (усатый), Миллениум (листочковый), полевого – Агат, Свитанок. Наибольшую семенную продуктивность в среднем за три года изучения сформировал крупносемянный сорт Свитанок (39,8 ц/га). Прибавка урожайности семян на фоне внесения минерального азота (45 кг/га) в зависимости от сорта составила 4,9-5,8 ц/га. Если в контроле у безлисточкового сорта Белус урожайность семян составила 29,9 ц/га, то при внесении стартовой дозы азота ( $N_{45}$ ) она находилась на уровне 35,7 ц/га. Наибольшей отзывчивостью на внесение азота отличались сорта полевого гороха Агат и Свитанок.

Сбор сырого белка с урожаем семян гороха на фоне азотного питания повысился от 6,45 до 9,71 ц/га, что свидетельствует о целесообразности внесения азота перед посевом гороха. Окупаемость стоимости внесенного азота в наших опытах под высокотехнологичные сорта гороха прибавкой урожая семян составила 2,0-3,5 раза. Обеспеченность кормовой единицы белком около 200 граммов позволяет использовать семена гороха в комбикормовой промышленности.

Таким образом, новые скороспелые сорта гороха формируют высокую урожайность семян на фоне внесения минерального азота в дозе 45-60 кг д.в. на 1 га.

УДК 636.597.033.

**РЫСЬКОВА И.П.**, студентка

Научный руководитель: **ПЕТРУКОВИЧ Т.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ УТЯТ ПЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ**

Одним из источников увеличения производства мяса птицы является выращивание уток как наиболее скороспелого вида. В Республике Беларусь пекинская порода уток в основном представлена кроссом «Темп». Чтобы разнообразить генофонд породы, в республику были завезены родительские формы уток немецкой селекции.

Цель исследований заключалась в сравнительной характеристике скорости роста и мясных качеств утят отечественных и немецких линий. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи: выявить динамику изменения живой массы, затраты корма на прирост у линейных утят и определить их мясные качества.

В ходе проведения опыта были сформированы 4 группы суточных утят по 100 голов в каждой. Первая группа (контрольная) была представлена самцами отцовской линии  $T_1$  кросса «Темп», вторая (опытная) – самцами отцовской немецкой линии, третья (контрольная) – самками материнской линии  $T_2$  отечественного кросса, и четвертая (опытная) – самками материнской немецкой линии.

При изучении скорости роста утят установлено, что по живой массе в 49-дневном возрасте самцы немецкой линии достоверно превосходили самцов отцовской линии  $T_1$  кросса «Темп» на 15,0% ( $P < 0,001$ ), а по затратам корма уступали на 6,9%. Однако живая масса самок материнской линии немецкой селекции в 49-дневном возрасте была достоверно меньше на 4,0% ( $P < 0,001$ ) по сравнению с самками линии  $T_2$  кросса «Темп» при одинаковых затратах корма.

По выходу потрошеной тушки у самцов немецкой селекции отмечена тенденция к увеличению данного показателя на 1,2% по сравнению с самцами линии  $T_1$ . Самки же немецкой материнской линии превосходили своих сверстниц по данному показателю на 2,1% ( $P < 0,001$ ). По выходу грудных мышц превосходство было также на стороне утят немецкой селекции – на 5,4-6,7% ( $P < 0,001$ ) по сравнению с отечественными. Кожи с