

предприятий легкой промышленности технологически адаптированы к нему. Вследствие этого введенные в строй на льнозаводах несколько лет назад мощности по производству котонизированного волокна практически простаивают.

Таким образом, альтернативное использование льнопродукции недостаточно развито в республике. Однако именно это направление, по нашему мнению, имеет большие перспективы в Беларуси, т.к. при производстве данной продукции используется, как правило, волокно низкого качества и отходы льнопереработки. А в нашей стране 65-75% вырабатываемого волокна – короткое, большинство из которого низкосортное. При этом возможности использования короткого льноволокна в текстильной промышленности сужаются, что требует решения проблем альтернативного использования его в нетекстильной сфере. Кроме того, альтернативное использование продуктов и отходов льнопереработки является важной частью ресурсо- и энергосберегающих технологий, способствует расширению рынка сбыта и на этой основе эффективности льняного подкомплекса.

УДК 636.52/58.087.74

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ**

**ЮЗЕФОВИЧ Г.Г.**, студентка

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Дальнейшее развитие птицеводства связано с уменьшением затрат на единицу продукции и увеличением сохранности поголовья. Современное техническое оборудование птичников бройлерного цеха позволяет достигать высоких производственных показателей. Для дальнейшего увеличения продуктивности необходимо изучить влияние различных факторов, одним из которых является плотность посадки цыплят-бройлеров на 1 м<sup>2</sup> при напольном содержании.

Целью исследований являлось изучение продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Кобб–500» при различной плотности посадки напольного содержания в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебской области.

Для проведения опыта были отобраны три группы цыплят-бройлеров с различной плотностью посадки при напольном содержании: 1 группа - 18 гол/м<sup>2</sup>, 2 группа - 20 гол/м<sup>2</sup>, 3 группа - 21 гол/м<sup>2</sup>.

В течение 42 дней выращивания в возрасте 7, 14, 28 и 42 дня проводилось выборочное контрольное взвешивание 50 голов цыплят-бройлеров из каждой группы. В течение всего срока выращивания первая группа превосходила две

другие группы по живой массе цыплят-бройлеров на 2-7 %. Расход кормов на 1 кг прироста во всех группах практически не отличался.

В течение всего периода выращивания наибольший уровень падежа наблюдался в 3 группе, где сохранность составила 94,9 %, наименьший уровень падежа во 2 группе (сохранность 96,2 %).

Наибольший убойный выход был во 2 группе (73 %), что выше на 0,5-0,7 % в сравнении с 1 и 3 группой, а количество тушек первой категории было больше в 1 группе.

Превосходство 1 и 2 групп объясняется тем, что при такой плотности посадки птица имеет свободный доступ к кормушкам и в то же время отсутствует избыточное движение, не происходит угнетения одних особей другими.

Соблюдение оптимальной плотности посадки выращивания цыплят-бройлеров повысит рентабельность, конкурентоспособность производимой продукции и будет способствовать увеличению выхода мяса цыплят-бройлеров первой категории.

УДК 636: 612.015.31

## **ВЛИЯНИЕ СЕМЯН РАПСА НА ОБМЕН ОТДЕЛЬНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ**

**ЯКОВЛЕВА Т. В., ВОРОНЕЦКАЯ М. А., студентки**

Научный руководитель **СУЧКОВА И. В.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Микроэлементы играют особую роль в обмене веществ и энергии, поэтому необходимо изучение содержания микроэлементов в крови птиц при использовании в их рационах новых кормовых средств оказывающих влияние на минеральный обмен и продуктивность птицы в целом.

Целью исследований было изучение влияния повышенных норм семян рапса на обмен кальция, фосфора, магния и меди у кур-несушек в период интенсивной яйцекладки.

В РУП «Оршанская птицефабрика» были сформированы три опытных группы кур несушек породы Хайсекс белый в возрасте 245 дней, продолжительность опыта – 90 дней. Второй и третьей опытным группам 8% и 10% шрота других культур основного рациона замещали соответственно размолотыми семенами рапса.

В результате исследований установлено, что концентрация кальция в конце опыта была достоверно выше у опытных кур (8,67 и 7,9842 ммоль/л.) против контроля – 6,42 ммоль/л. Уровень фосфора в начале опыта был несколько выше, но к концу опыта снизился до уровня 2,35 и 2,18 у опытной птицы и до 2,32 ммоль/л в контроле. Уровень магния составил 2,32 и 1,9742 ммоль/л. против контроля 2,17 ммоль/л. Уровень меди составил 24,75 и 24,3842