

витаминами С, Р, РР, каротинами, минеральными веществами. В семенах содержится 23 минеральных элемента, представляющих большую кормовую ценность, таких как фосфор, калий, кальций, магний, натрий, кремний, железо, присутствуют микроэлементы: ванадий, марганец, хром [2].

Для изучения продуктивности были использованы 5 сортов различного географического происхождения: 1. Ovari -4 (контроль); 2. OvariGold; 3. H-26; 4. Chiadonha; 5. Gharkamon. Обобщенные результаты полевых исследований показали, что все изучаемые сорта пажитника греческого имеют высокую питательную и энергетическую ценность зеленой массы и семян. Наибольшее содержание обменной энергии и переваримого протеина в среднем за 2 года исследований было получено у сорта Chiadonha по сравнению с другими сортами и составило: 10,56 МДж/кг и 173,6 г/кг в сухой массе корма, 13,78 МДж/кг и 234,6 г/кг в сухой массе семян. Обеспеченность 1 к.ед. переваримым протеином составила по изученным сортам от 137,3 до 193,2 г.

УДК 636.5.033

**БОНДАРЬ А.И.**, студентка

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ХАББАРД» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ «ТЕХНО» И «FARMER АВТОМАТИК» В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО «КЛЕНОВИЧИ»**

Продуктивность птицы во многом зависит от технического оснащения птицеводческих предприятий. В это понятие входит концентрация производства, мощность объекта, вместимость зданий. Эти факторы определяют уровень производства, его современность и степень соответствия требованиям народного хозяйства. В 2004 году на ОАО «Кленовичи» было установлено оборудование для клеточного содержания птицы «Farmer Automatik» и «ТЕХНО».

Цель наших исследований заключалась в оценке уровня мясной продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Хаббард» при использовании зарубежного оборудования «Farmer Automatik» и «ТЕХНО» в производственных условиях ОАО «Кленовичи». Исследования проводились на базе ОАО «Кленовичи» на цыплятах-бройлерах кросса «Хаббард» в 2012 году.

Для проведения опыта были отобраны две группы цыплят-бройлеров, которые содержались в клеточных батареях в разных птичниках с различным оборудованием. Первая группа цыплят-бройлеров выращивалась при использовании оборудования «ТЕХНО», вторая при использовании оборудования «Farmer Automatik». В ходе исследований учитывали динамику изменения живой массы цыплят-бройлеров путем взвешивания в суточном, 7, 14, 21, 28, 35 и 42 - дневном возрасте по 50 голов из каждой группы.

Исследования показали, что цыплята первой опытной группы характеризовались наибольшей живой массой во все периоды выращивания; расход кормов на 1 ц прироста бройлеров оказался ближе к норме при использовании оборудования «Farmer Automatik» и составил 1,75 ц корм. ед; сохранность была выше у цыплят 1 опытной группы на 2,17 %. Уровень

рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров в контрольной и опытной группе отличался незначительно.

Таким образом, экспериментально доказано, что использование зарубежного оборудования «Farmer Automatik» и «ТЕХНО» для выращивания цыплят-бройлеров в производственных условиях ОАО «Кленовичи» Крупского района Минской области позволяет получить достаточно высокую прибыль от реализации мяса бройлеров с уровнем рентабельности 7,4 - 8,2 %.

УДК 633.358

**БРУЦКАЯ А.О.**, студентка

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **СРОКИ ПОСЕВА ГОРОХА ЗЕРНОФУРАЖНЫХ СОРТОВ**

Горох является ценной зернобобовой культурой. В его семенах содержится до 25% сырого белка, а содержание наиболее дефицитной аминокислоты лизина в три раза выше, чем в зерне злаковых культур. Горох в Европейских странах обладает высокой семенной продуктивностью и является основным источником растительного белка. Создание белорусских сортов гороха для зернофуражного использования позволило увеличить не только продуктивность этой культуры, но и существенно повысить технологичность посева.

Полевые опыты проведены на среднесуглинистой почве со средней обеспеченностью макроэлементами, содержанием гумуса 2,1%. В качестве объекта исследования служили сорта гороха Агат, Алекс, Зазерский усатый, Миллениум. Первый срок сева провели 23 апреля, последующий - через 10 дней после предыдущего.

Ранние сроки посева более полно используют почвенную влагу, инсоляцию солнца, благодаря чему проходит интенсивный рост и развитие растений гороха и в конечном счете обеспечивается наиболее полная реализация биологического потенциала культуры. При первом сроке посева длина межфазного периода всходы-цветение в зависимости от сортовых особенностей 48-61 день, при посеве спустя 14 дней снижение этого показателя составило 8-10 дней. Наиболее скороспелыми из изучаемых сортов оказался сорт Миллениум, длина вегетационного периода у которого была 77 дней, более позднеспелые сорта Агат и Алекс, у которых этот период длился 85 дней.

Существенное снижение величины урожайности семян гороха наблюдалось при поздних сроках сева. Если этот показатель при посеве 23 апреля составил 50,2-53,1 ц/га, то при посеве 14 мая – лишь 10,6-13,3 ц/га. Следует отметить, что многие сельскохозяйственные предприятия не обеспечивают ранние сроки сева, тем самым средняя урожайность семян по республике находится на низком уровне. Использование семян гороха в качестве белковой добавки в зернофураж злаковых культур должно обеспечивать более низкую себестоимость продукции животноводства по сравнению с импортным белковым сырьем. Поэтому посеvy гороха зернофуражных сортов необходимо проводить в ранние сроки, так как они обеспечили сбор сырого белка с урожаем семян 10,5-11, 1 ц/га. При опаздывании с посевом этот показатель уменьшился до 2,3-3 ц/га. Таким образом, сорта гороха для производства зернофуража требуют ранних сроков посева.