

Предложенные мероприятия позволят обеспечить нормативный воздухообмен, улучшить показатели микроклимата и снизить потери продуктивности животных.

УДК 633.2/3

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗЛАКОВЫХ ТЕПЛОЛЮБИВЫХ КУЛЬТУР В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ЕРМОЧЕНКО О.С.**, студентка

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

Объем травяных кормов должен обеспечивать не только общую потребность под производство продукции животноводства, но и иметь высокие качественные показатели. Низкое содержание в корме обменной энергии приводит к снижению продуктивности животного и не позволяет получить высокие среднесуточные удои молока. Поэтому вопросы, связанные с возделыванием высокопродуктивных кормовых культур, обеспечивающих высокую питательность корма, имеют актуальность в производственных условиях.

Целью наших научных исследований являлась сравнительная оценка формирования урожайности зеленой массы злаковыми теплолюбивыми культурами в северо-восточной части Республики Беларусь. Полевые опыты проведены на среднесуглинистых хорошо окультуренных почвах с содержанием гумуса 2,2%. Объектом исследований являлись злаковые культуры: просо, пайза, сорго-суданковый гибрид, сорго сахарное и зерновое. В качестве стандарта – вико-овсяная смесь.

Учет урожайности зеленой массы показал, что посевы пайзы (63,9 т/га) имели существенное преимущество по сравнению со стандартом (42,3 т/га). Несколько ниже этот показатель был у сорго-суданкового гибрида, где надземная биомасса сформировалась на уровне 51,1 т/га. Значительно ниже урожайность зеленой массы отмечена на посевах сорго - 23,7 – 25,9 т/га. Сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы наибольшим был с посевов пайзы и находился на уровне 14,12 т/га, сорго-суданкового гибрида – 12,16 т/га. По сбору сухого вещества два вида сорго значительно уступали другим изучаемым культурам, а также стандарту вико-овсяной смеси. Следует отметить, что пайза - это культура, обладающая хорошим отращиванием вегетативной массы после скашивания. Поэтому даже в условиях северного региона в Республике Беларусь за первый укос посевы пайзы обеспечили урожайность зеленой массы 36,2 т/га, а за второй – 24,0 т/га. В целом за вегетационный период урожайность зеленой массы составила 60,2 т/га. Двухукосное использование посевов культуры способствует повышению питательных веществ за счет скашивания в период начала колошения. Так как посевы пайзы, а также сорго-суданкового

гибрида обеспечивают высокую урожайность зеленой массы, их необходимо включать в структуру посевных площадей кормовых культур.

УДК 636.52/58.087.74

## **ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

**ЕФИМОВА Л.С.**, студентка

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

Для получения полноценных инкубационных яиц, от которых в первую очередь зависят показатели инкубации, нужно создавать оптимальные условия кормления и содержания птицы родительского стада, использовать высокопродуктивные кроссы, соблюдать условия хранения, транспортировки, сбора яиц и т.д. Морфологические и физико-химические показатели яиц, по которым проводят их оценку, подвержены значительной изменчивости, но наибольшей вариабельностью отличаются морфологические признаки и в меньшей степени - физико-химические, характеризующие содержимое яиц.

Цель исследования – изучить влияние возраста кур-несушек на инкубационные качества яиц кросса «Кобб-500».

Исследование проведено в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебской области на яйцах кур мясного кросса «Кобб-500». Для инкубации было отобрано 6 групп яиц по 150 штук в каждой, полученных от кур-несушек 25, 30, 40, 45, 50 и 55 недельного возраста

По массе яиц, состоянию скорлупы, целостности градинок, индексу формы, диаметру воздушной камеры яйца, полученные от кур различного возраста, пригодны для инкубации. Толщина скорлупы яиц от кур 55-недельного возраста имеет наибольший показатель, а от кур 25-недельного возраста - наименьший, разница составляет 0,03 мм или 8 %.

Единицы Хау характеризуют качество белка. Морфологический анализ яиц показал, что в яйцах, полученных от кур 30 недельного возраста количество единиц Хау было на 4-10 единиц выше в сравнении с другими возрастными группами.

Витамины и каротиноиды яйца играют огромную роль в обмене веществ развивающегося эмбриона. Оставаясь в желточном мешке, они способствуют лучшему усвоению питательных веществ корма в первые дни жизни выведенного молодняка. Количество витаминов в яйцах зависит не только от наличия их в кормах для несушек, но и от возраста птицы, породы. Биохимический анализ показал, что содержание каротиноидов, витаминов А, В<sub>2</sub> в желтке во всех группах было практически одинаково.

Из данного анализа следует, что яйца от кур всех возрастных категорий соответствуют требованиям качества, предъявляемым к инкубационным яйцам. Не рекомендуется брать для инкубации яйца от молодой птицы.