

Выявлено, что во всех линиях быки-производители получены как при кроссах, так и при внутрилинейном методе подбора. Молочная продуктивность матерей быков, полученных при кроссах, самая высокая в линиях Хильтьес Адема 37910 и Пабст Говернера 882933, но их количество незначительно. Удой их составляет 12428-12039 кг молока. Самые низкие показатели молочной продуктивности имеют женские предки линии Рефлекшн Соверинга 198998. Разница очень высоко достоверна ( $P < 0,001$ ).

УДК 636.5.08

**ЕГОРОВА А.А.**, студентка

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

### **ВЛИЯНИЕ МАССЫ ЯИЦ НА ЭМБРИОГЕНЕЗ МЯСНЫХ КУР**

Интенсивное развитие птицеводства и те достижения, которые обеспечили прочное становление отрасли, во многом зависят от разработки и внедрения новых технологий в области инкубации. Рекомендации по массе яиц, предназначенных для вывода молодняка, неоднозначны. Целесообразность и возможность использования на племенные цели яиц той или иной массы обусловлены количеством получаемой от них птицы и ее качеством. Цель работы заключалась в изучении влияния массы яиц на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров кросса «Ross – 308» в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Для проведения исследований яйца кур сортировали по массе на три категории: крупные – 66,0–70,0 г, средние – 58,0–65,9 г и мелкие – 50,0–57,9 г. Степень развития эмбрионов определяли посредством контрольных просмотров на 7, 11 и 18,5 сутки инкубации. Рассчитывали вывод цыплят от заложенных на инкубацию яиц и выводимость яиц от количества оплодотворенных.

Полученные данные свидетельствуют о том, что индекс формы яиц колебался от 76,7 до 80,1%, что соответствует требованиям, предъявляемым к инкубационным яйцам. При первом просмотре было установлено, что неоплодотворенных яиц было больше в третьей группе – 10,0%, а яиц 1 категории – во второй – 81,3%. На 11-й день инкубации минимальное количество яиц третьей категории отмечено во второй группе – 3,0%, что меньше по сравнению с 1 группой на 0,8%, а по сравнению с третьей – на 1,6% соответственно. Максимальное же количество яиц первой категории отмечено в группе № 2 – 89,5%. При переносе яиц на вывод больше всего яиц первой категории было получено во второй группе по сравнению с первой и третьей группами на 2,5 и 4,2% соответственно. Яиц IV категории и задохликов больше всего было в

третьей группе – 4,7 и 3,1% соответственно. В результате инкубация разнородных по массе яиц привела к тому, что во второй группе выводимость яиц вывод молодняка были самые высокие – 87,5 и 79,3 % соответственно. Слабых, малоподвижных, не реагирующих на внешние раздражители цыплят было получено больше из яиц крупного калибра.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что яйца средней величины имеют лучшее качество и как следствие лучше инкубируются и дают больший выход кондиционных суточных цыплят.

УДК 338.432

**ЕМЕЛЬЯНЕНКО А.О.**, студентка

Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е.П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В БЕЛАРУСИ**

Картофель — одна из наиболее широко распространенных на земном шаре, а также и в нашей стране, сельскохозяйственная культура. Наряду с достоинствами культуры следует отметить и ее недостатки. Получение высоких урожаев картофеля требует высоких затрат труда и средств. В хозяйствах республики затраты труда возделывание на 1 га картофеля почти в 10 раз превышают затраты на зерновые и зернобобовые, а стоимость производства единицы сухого вещества – почти в 5 раз. Клубни малопригодны для длительного хранения и дальних перевозок, что создает большие трудности в их хранении, транспортировке, реализации. Ежегодно при хранении в республике теряется около 150 – 300 тыс. т клубней, или 2 – 5% валового сбора, при переработке которых можно было бы дополнительно получить 16 – 35 тыс. т крахмала или 20 – 40 тыс. т картофелепродуктов, а при скармливании скоту – 5,5 – 11 тыс. т мяса или 45 – 90 тыс. т молока. Несмотря на недостатки картофеля, в Беларуси сосредоточено около 4 % посевов и 4 – 6 % валового производства картофеля в мировом масштабе. Хотя в последние годы во многих регионах площади выращивания картофеля и число хозяйств, его выращивающих, сильно сократились.

На основании статистических данных за последние 5 лет можно говорить о том, что посевные площади картофеля в республике сокращаются и составляют 84 % к уровню 2008 года. Уменьшается и урожайность – на 6 %. Анализ показателей динамики урожайности за 2008 – 2012 годы отражает, что в среднем за рассматриваемый период ежегодно урожайность картофеля уменьшается на 325 кг с одного гектара, или на 1,5%, и в среднем урожайность картофеля к уровню прошлого года составляет 98,5%. Уменьшение площадей посева под картофель и