

показатели крови. При анализе полученных результатов было установлено, что живая масса утят, получавших в рационах рапсовый жмых, превосходит контрольную группу на 7% в возрасте 21 день и на 5% – в возрасте 49 дней. Во второй период выращивания у утят второй группы уменьшилась относительная масса печени на 0,28%, кишечника на 0,44%, относительная длина кишечника на 0,59%. По-видимому, это уменьшение связано с более низким уровнем клетчатки в рационах утят опытной группы.

Химический состав мяса и показатели крови утят исследуемых групп значительно не отличались и соответствовали принятым нормам. Анализируя проведенные исследования, не было отмечено отрицательного влияния рапсового жмыха на продуктивность утят.

УДК 636.597.085

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ КРОССОВ УТОК

Малец А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В нашей республике постоянно возрастает спрос на высококачественные продукты питания, к которым относится и мясо птицы. Одним из источников увеличения производства птичьего мяса является выращивание утят как наиболее скороспелого вида птицы. В настоящее время производством мяса уток в республике занимается ОАО «Ольшевский племптице завод».

На племзаводе разводят в основном уток кросса «Темп» пекинской породы. Утята данного кросса имеют сравнительно высокую живую массу и быстро растут. Из недостатков кросса отмечается высокое содержание жира в тушке и высокие затраты кормов. Чтобы улучшить продуктивные качества уток, предприятием были закуплены утята немецкой породы. Цель исследований состояла в изучении мясной продуктивности утят кросса «Темп» и немецкой белой породы.

Исследования по изучению мясной продуктивности гибридных утят проводились в ОАО «Ольшевский племптице завод». Подопытные группы формируются из мясных утят кросса «Темп» и утят немецкой породы, одинаковых по живой массе и одного срока вывода. Птица для исследований используется с 1 до 21 и с 22 до 49 – дневного возраста. Плотность посадки, световой, температурно-влажностный режимы, другие технологические параметры соответствовали общепринятым в хозяйствах. В ходе проведенных исследований были изучены зоотех-

нические показатели, мясные качества утят, гематологические и биохимические показатели крови.

При анализе полученных результатов было установлено, что утята немецкой породы имеют большую живую массу в 21 день, а в 49 дней на 14% выше, чем у кросса «Темп». Средняя живая масса утят немецкой породы в 49 дней составляет $3348,9 \pm 41,3$ г, а кросса «Темп» $2973 \pm 41,5$ г. Выход потрошенной тушки у утят немецкого кросса составляет 67,8%, у кросса «Темп» 66,1%, что выше на 1,7%. Показатели крови значительно не отличаются и находятся в пределах физиологической нормы.

В ходе исследований было отмечено, что утята немецкой породы имеют высокую массу в раннем возрасте, их масса в 45 дней составляет более трех килограмм, что позволяет производить убой в этом возрасте. Сокращение срока выращивания значительно снизит затраты кормов, что очень выгодно для предприятия.

УДК 636. 22/28: 612. 64. 089. 67

СОХРАННОСТЬ И ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ЭМБРИОНОВ, ЗАМОРОЖЕННЫХ В ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Заневская Е.К., Старовойтова М.П., Голубец Л.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Исследования по проблеме криоконсервации эмбрионов крупного рогатого скота в течение последних лет были направлены на поиск и применение новых криозащитных средств, позволяющих сократить время от оттаивания до пересадки и упростить технологический процесс. Наиболее перспективным в этом отношении является использование этиленгликоля, основная особенность которого заключается в том, что благодаря низкой молекулярной массе, он способен быстро поглощаться клеткой и быстро из нее выводиться, что позволяет проводить пересадки сразу же после оттаивания в пайетте без предварительного контроля качества зародыша /1,2,3/.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности трансплантации эмбрионов, вывод криопротектора из которых осуществлялся прямо в пайетте с последующей пересадкой. Вывод криопротектора из эмбрионов контрольной группы осуществлялся одноступенчато в присутствии одномолярной сахарозы.

В качестве криопротектора использовали 1,5М этиленгликоль. Насыщение эмбриона криопротектором проводили в течение 10 минут, после чего эмбрион замораживали в программном замораживателе.