

опыта от коров первой группы было получено в среднем 1764,1 кг молока, от животных второй группы – на 36,1 кг (2,1 %) меньше. В первой группе жирность молока была выше на 0,06 %, что позволило получить молочного жира на 2,42 кг, или 3,7 %, больше.

Исследованиями выявлено, что использование плющеного зерна кукурузы, приготовленного с различными консервантами, в рационах дойных коров не оказало отрицательного влияния на химический состав молока у коров. Молоко, получаемое от подопытных коров, за 60 дней опыта отвечало всем требованиям, предъявляемым СТБ 1598-2006 «Молоко коровье. Требования при закупках» к молоку сорта «экстра» как в первой, так и во второй группах.

Таким образом, включение в состав рациона плющеного зерна, приготовленного с консервантами «SILA-PRIME» и «ФидГрас», не оказало отрицательного влияния на пищевую реакцию и поступление питательных веществ в организм. Молочная продуктивность коров подопытных групп свидетельствует о сбалансированности и полноценности рационов, которые получали животные.

ЛИТЕРАТУРА

1. Давидюк, Д. С. Консерванты для кукурузы / Д. С. Давидюк 8// Белорусское сельское хозяйство. – 2006. – № 8. – С. 47-48.

619:616.153.284:612.11: 57.089.38

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ

Харитоник Д. Н., Грищук С. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Трансплантация эмбрионов открывает огромные перспективы ускорения темпов селекционного прогресса в животноводстве и становится неотъемлемой составной частью селекционных программ [1, 2].

Для научно обоснованной оценки эффективности ускоренного воспроизводства крупного рогатого скота с использованием метода трансплантации эмбрионов важно оценить состояние здоровья и устойчивость полученного молодняка к воздействию внешних факторов среды в пост-эмбриональном периоде развития [3].

В настоящее время методы получения телят-трансплантантов хорошо изучены и апробированы на практике. До настоящего времени мало изучены метаболические и иммунобиологические особенности развития телят-трансплантантов.

В наших исследованиях изучались гематобioхимические и иммунологические показатели крови телят, полученных традиционным методом разведения и трансплантации эмбрионов. Такое комплексное изучение позволяет наиболее объективно определить жизнестойкость и провести оценку физиологического состояния и уровня естественных защитных сил организма телят-трансплантантов. Исследования проводили на базе ОАО «Гастелловское» Минского района Минской области.

Проведенные гематологические, биохимические и иммунологические исследования крови телят-трансплантантов показали, что они соответствуют физиологическим нормам, а в сравнении с телятами, полученными традиционным путем, уступают по содержанию лейкоцитов на 4,2-4,3 %, эритроцитов на 2,3 %, гемоглобина на 0,69-2,9 %, общего белка 1,6-1,8 %, альбуминов и глобулинов на 4,8-6,1 % до 3-месячного возраста, лизоцимной и бактерицидной активности на 3,9-4,1 % до 1-месячного возраста, что указывает на их низкую иммунобиологическую резистентность в данный период выращивания, что необходимо учитывать при их выращивании.

В целом можно сделать вывод, что биотехнологический метод ускоренного воспроизводства животных путем трансплантации эмбрионов не оказывает отрицательного воздействия на физиологическое состояние и обменные процессы в организме телят-трансплантантов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горбунов, Ю. А. Биотехнология трансплантации эмбрионов в скотоводстве: монография / Ю. А. Горбунов, Н. Г. Минина. – Гродно: ГГАУ, 2014. – 288 с.
2. Эффективность криоконсервации эмбрионов *in vitro*, полученных в системе трансвагинальной аспирации ооцитов / А. С. Дешко [и др.] // «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2020. – Т. 49. Зоотехния. – С. 52-58.
3. Харитоник, Д. Н. Диагностика стельности на ранних сроках у коров-реципиентов в процессе трансплантации эмбрионов / Д. Н. Харитоник // Сельское хозяйство проблемы и перспективы: сборник научных трудов. – Том 56. – Гродно, 2022. – С. 185-192.

УДК 637.5*64.06

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОРОКИ МЯСА СВИНЕЙ

Ходосовский Д. Н.¹, Карпенко А. Ю.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Обратной стороной повышения мясности туш стали технологические пороки мяса, что вызвало потери в ходе хранения и переработки