

Относительная биологическая ценность мяса цыплят-бройлеров подопытной группы была $100,1\% \pm 0,7$, т.е. не имеет достоверных отличий от контрольных данных. Проявлений токсичности для инфузорий не установлено.

Таким образом, анализируя результаты проведенных исследований, можно сделать вывод, что мясо цыплят-бройлеров, в рацион которым вводился пробиотик "Биофлор", по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, биологической ценности и безвредности достоверных различий с мясом птиц контрольной группы не имело, а значит является доброкачественным.

УДК 636.22/28:612.44

ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭНДОМЕТРИЯ ДОНОРОВ НА КАЧЕСТВО И ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ЭМБРИОНОВ

Федосова Н.Х.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Исследования проведены на высокопродуктивных коровах 3-6-летнего возраста черно-пестрой породы. Животные, использованные в качестве доноров эмбрионов, в зависимости от состояния эндометрия, были условно распределены на 3 группы. В 1-ю гр. вошли клинически здоровые животные, во 2-ю гр. – коровы со скрытой и в 3-ю гр. – с хронической формой эндометрита. В ходе исследований учитывали показатели визуальной оценки промывных растворов после извлечения эмбрионов, содержание в них соматических клеток, количественную и качественную характеристику эмбрионов, а также их приживляемость в организме реципиентов. Содержание более 60 тыс. соматических клеток в 1 мл мутной, 30-60 тыс. – слабомутной и до 30 тыс. – прозрачной промывной жидкости указывало на наличие у коров-доноров скрытой формы эндометрита. Хроническую форму эндометрита диагностировали клинически в день половой охоты и в день извлечения эмбрионов по наличию в слизи или промывной жидкости примесей, характерных для хронического воспалительного процесса.

При оценке промывной жидкости установлено, что из 74 промывных растворов матки коров-доноров 28 (37,8 %) по внешнему виду оказались мутными, 18 (34,3 %) – слабомутными и 28 (37,8 %) – прозрачными. Скрытая форма эндометрита была зарегистрирована у 64,6 % и 27,3 % животных, от которых были получены соответственно мутные и прозрачные промывные жидкости.

От клинически здоровых животных получено 6,2 эмбриона и 2,5 яйцеклетки в расчете на 1 донора. При скрытой и хронической формах эндометрита количество полученных эмбрионов составило соответственно 4,1 и 3,2 штук, а число яйцеклеток – 3,8 и 3,4 штук в расчете на 1 донора. Количество качественных эмбрионов, полученных от коров 1 гр. на 17,8 и 23,4 % превышало число эмбрионов, пригодных для пересадки, полученных соответственно от коров 2 и 3 групп. Несмотря на то, что для трансплантации использовали только качественные эмбрионы, приживляемость их в организме реципиентов имела зависимость от состояния эндометрия коров-доноров. Приживляемость эмбрионов, полученных от клинически здоровых коров-доноров, через 14-15 сут. после их трансплантации составила 61,5 %, через 40-60 сут. – 54,3 %, что соответственно на 10,3 % и 21,4 % выше, чем эмбрионов, полученных от коров с признаками скрытого эндометрита.

Таким образом, использование коров в качестве доноров при воспалительных процессах в эндометрии приводит к снижению количества пригодных для пересадки эмбрионов, их качества и результативности эмбриотрансплантации.

УДК 636.4.082.453.53

ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Шейко Е.И., Линкевич Е.И., Зубова Т.В.
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Биофизические методы (магнитное поле, ультразвук, лазерное излучение, поляризованный свет и др.) способствуют при определенных условиях воздействия, увеличению энергетической активности клеточных мембран и мембран органелл клетки, образованию АТФ, приводят в действие регенерационные процессы, а также увеличивают поглощение кислорода клеткой.

Исследования по изучению влияния лазера на качественные показатели спермы хряков-производителей проведены в РСУП СГЦ «Заднепровский».

На первом этапе в ходе подготовки спермы хряков к использованию (оценка, разбавление и дозирование) изучено влияние лазерного воздействия с различными выходными параметрами и временем экспозиции на качественные показатели спермы, разбавленной глюкозо-хелатно-цитратно-сульфатной средой (60 эякулятов).