

иглоукальванием на БАТ № 7. Акупунктурную обработку осуществляли непосредственно перед курсом гормональной индукции суперовуляции у коров-доноров.

Установлено, что проведение акупунктурного воздействия на коров перед введением фолликулостимулирующих гормонов способствовало увеличению числа овуляций в расчёте на донора на 5% (83 против 78%). Одновременно отмечается снижение числа неовулировавших фолликулов на 7,1% ( $P < 0,01$ ), увеличение общего количества эмбрионов на 3,3 ( $P < 0,05$ ) и выхода качественных зародышей на 1,84 у животных опытной группы по сравнению с контрольной. Использование гормонально-акупунктурного метода индукции полиовуляции коров-доноров за счет увеличения выхода эмбрионов позволяет снизить затраты на получение пригодного к трансплантации эмбриона на сумму 48,8 тыс. руб. (159,1 против 110,3 тыс. руб.).

УДК: 636. 237. 21: 619: 618.7

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗДЕЛЕННОЙ ПО ПОЛУ СПЕРМЫ**

**Добрук В.М., Горбунов Ю.А., Минина Н.Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В целях более эффективного использования в практике животноводства самцов и самок в последнее время большое внимание заслуживает способ получения потомства желаемого пола. Особенно актуальным и практически востребованным использование спермы, разделенной по полу, приобретает в молочном скотоводстве для преимущественного получения телочек, предназначенных для ремонта маточного стада [1].

Исследования по изучению возможностей получения потомков желаемого пола проводятся за рубежом, в России, а также начаты в Беларуси.

В связи с этим в ЛРСУП «Можейково» Лидского района были проведены исследования, цель которых заключалась в изучении оплодотворяющей способности разделенной по полу спермы.

Для осеменения были отобраны телочки в возрасте 16-19 месяцев, живой массой 370-400 кг. Осеменение телок проводили в охоту однократно спермой канадских производителей, разделенной по полу. Сперма доставлена в хозяйство в пакетах. После разморозки ее актив-

ность оценена 4 баллами, переживаемость после 5 часов выдержки при T 38°C – 1,5 баллами.

После осеменения 95 голов телок разделенной спермой стельными стали 44 головы, что составляет 46,3%. Из 44 нетелей на 1.03.09 г. отелилось 20 голов, соотношение телочек и бычков составило 90% и 10% соответственно.

Таким образом, использование спермы, разделенной по полу, может быть перспективным методом в технологии искусственного осеменения, обеспечивающим получение ремонтных телочек в молочном скотоводстве.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Прокофьев, М. Новая технология получения животных желаемого пола / М. Прокофьев, В. Дегтярев, С. Данкверт, Ю. Букреев // Молочное и мясное скотоводство. – 2005. – № 4. – С. 5-7.

УДК 636.087

### **БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ ИЗ САПРОПЕЛЯ И ТОРФА**

**Добрук Е.А.<sup>1</sup>, Пестис В.К.<sup>1</sup>, Сарнацкая Р.Р.<sup>1</sup>, Наумова Г.В.<sup>2</sup>, Яковчик Н.С.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup>ГНУ «Институт проблем использования природных ресурсов  
и экологии НАН Б»

г. Минск, Республика Беларусь

<sup>3</sup>РУСП «Племзавод «Закозельский»

Дрогичинский район Брестская область

В настоящее время животноводство Беларуси испытывает большую потребность в биологически активных веществах, повышающих иммунитет, улучшающих обменные процессы, способствующих росту продуктивности. В республике имеется сырье, содержащее в своем составе биологически активные вещества, к нему относятся сапропель и торф. Это природные комплексы органических и минеральных веществ, образованные в результате отмирания растительных и животных организмов. Высокий уровень биологического действия их обусловлен присутствием в них гуминовых кислот и других биологически активных веществ [1, 2].

УО «ГГАУ» совместно с ГНУ «ИПИПРЭ НАН Б» были получены БАД из сапропеля (Гитин) и торфа (Гумосил и Гуметан). В результате