

ночно-тканевого материала (ТУ 4055688282-002-92) могут быть рекомендованы для многократного использования в качестве фильтрующего элемента к фильтру АДМ-09.000 доильных установок АДМ-8А, УДА-16А, УДА-8А и ОР-9356.

УДК 636.02.646.02+636.2.082.232

### Репродуктивные качества быков-трансплантантов

Н.Л.Зарембо, Белорусский Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных является биотехнологическим методом ускоренного воспроизводства, позволяющим более полно использовать генетические ресурсы, резко увеличивая коэффициент размножения генетически ценных особей. Успешная разработка связанных с данной проблемой методов может оказать существенное влияние на развитие животноводства и, прежде всего, на повышение уровня селекционной работы, а также на ускорение темпов воспроизводства животных желательного типа, полученных от высокопродуктивных коров. Особо важное значение приобретает получение от генетически ценных коров-доноров племенных быков, лучшие из которых после оценки по качеству потомства будут использованы для искусственного осеменения коров с целью совершенствования племенных и продуктивных качеств товарных ферм.

Целью наших исследований являлось изучение репродуктивных качеств быков, полученных методом трансплантации эмбрионов.

Работа выполнена на базе Щучинского, Несвижского, Барановичского и Дзержинского госплемпредприятий республики. На основе данных зоотехнического учета изучены основные показатели качества и количества спермопродукции у быков-трансплантантов и их аналогов, полученных методом искусственного осеменения (табл.1). Режим использования быков-трансплантантов и их сверстников традиционный для станций искусственного осеменения.

Таблица 1

## Показатели спермопродукции быков-трансплантантов

Показатели	Возраст, лет			
	1 - 2		3 - 4	
	опыт	контроль	опыт	контроль
К-во животных, гол	28	28	22	22
Количество эякулятов	153,75 ± 10,36	156,04 ± 12,11	206,55 ± 25,14	200,86 ± 18,16
Получено спермы, мл	591,82 ± 45,45	600,31 ± 56,08	888,86 ± 15,5	898,68 ± 88,75
Объем эякулята, мл	3,67 ± 0,1	3,67 ± 0,11	4,19 ± 0,13	4,38 ± 0,15
Концентрация, млрд/мл	1,06 ± 0,02	1,04 ± 0,03	1,02 ± 0,02	0,99 ± 0,02
Подвижность, бал	8,93 ± 0,05	8,97 ± 0,03	9,0	9,0
К-во спермы, доз	1415,07	1571,97	3563,68	2601,22

В результате проведенного анализа установлено, что быки-трансплантанты продуцировали сперму, которая по количественным признакам не имела статистически достоверных различий со спермой быков-сверстников, полученных методом искусственного осеменения.

Оплодотворяемость маток после первого осеменения спермой опытных быков составила в среднем 57,63% против 55,74% у аналогов (табл.2).

Таблица 2

## Оплодотворяющая способность спермы быков-трансплантантов

Показатели	Группы	
	опытная	контрольная
Количество голов, п	28	28
Всего осеменено, гол.	227,56 ± 46,46	245,72 ± 51,03
Из них оплодотворено, гол.	193,39 ± 43,56	201,83 ± 47,03
В том числе от первого осеменения, гол.	130,72 ± 27,76	132,56 ± 29,09
Процент	57,63	55,74