

обеспечивается полноценным белком и необходимыми аминокислотами. Имеются данные (Snitlen C.I., 1979), по которым за счёт одного микробиального белка можно обеспечить продуктивность коров 23 кг молока в сутки

При более высокой продуктивности животным требуется дополнительное введение синтетических аминокислот или добавки "защищённого" или слабо растворимого высококачественного протеина.

Исследованиями установлено, что высокопродуктивные коровы испытывают дополнительную потребность в аминокислотах метионине и лизине.

Введение в рационы таких животных синтетических аминокислот оказывало положительное влияние на использование питательных веществ корма, способствовало повышению молочной продуктивности коров.

Полисахариды, входящие в состав растений, охватывают большую группу ферментируемых в преджелудках сложных углеводов амилотическими и целлюлозолитическими микроорганизмами. Моно- и олигосахариды, поступающие с кормом, а также образующиеся в результате рубцовой ферментации полисахаридов летучие жирные кислоты, являются продуктами переработки сахаров. В зависимости от вида корма, в рубцовой жидкости преобладают определение сахара, а следовательно, будет меняться и соотношение основных кислот брожения, которые в последующим используются для синтеза компонентов молока.

Таким, образом микробиальная ферментация в рубце жвачных животных сопровождается образованием микробиального белка который используется для обеспечения потребности организма полноценным белком. А распад углеводов сопровождается образованием летучих жирных кислот, являющихся предшественниками молока. И от степени и качества рубцовой ферментации во многом зависит последующая молочная продуктивность коров.

УДК 636.02:646.02 + 636.2.082.232

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БЫКОВ-ТРАНСПЛАНТАНТОВ

Зарембо Н.Л. *

Белорусский НРИИ животноводства, г Жодино

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 поголовья 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 (Таблица 1). Режим использования быков- трансплантантов и их сверстников традиционный для станций искусственного осеменения.

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 (таблица 2).

Таблица 1

Показатели спермопродукции быков-трансплантантов.

Показатели	Возраст, лет			
	1 - 2		3 - 4	
	опыт	контроль	опыт	контроль
Кол-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±115,5	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
Количество спермы, доз	17191,25 ± 1415,07	17024,75 ± 1571,97	24848,64 ± 3563,68	24652,59 ± 2601,22

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

Таким образом, быки- трансплантанты обладали достаточно высокой воспроизводительной способностью и не имели достоверных различий с быками-аналогами, полученными методом искусственного осеменения.

Литература:

1. Будевич И.И. Рост и мясная продуктивность молодняка крупного рогатого скота, полученного методом трансплантации эмбрионов// Научные основы развития животноводства Республики Беларусь/ Сб. научн. трудов Бел НИИЖ. - Мн., 1992. - Вып. 23. - с.81-89.

2. Беловодская Я.В., Семенов В.И., Поздняков А.А., Анцут А.Н. Хозяйственно- полезные признаки животных, полученных методом трансплантации// Проблемы производства молока и говядины/ Матер. меж. конференции (19-20 июня 1996 г., г. Жодино). - Жодино, 1996 - с. 16

УДК 636.4:611.8

МАКРОМОРФОЛОГИЯ СОШНИКОВО-НОСОВОГО ОРГАНА У СВИНЕЙ

Касько В.А., Мацинович А.А.

Государственная академия ветеринарной медицины

Литературные данные в отношении морфологии сошниково-носового органа относительно многочисленны (1-4 и др.). Однако все они носят фрагментарный и часто противоречивый характер. Они больше характеризуют орган гистологически и биохимически, а также прослеживают его генез в эмбриональный период. Что касается его анатомического строения у сельскохозяйственных животных, то оно описано подробно только в отношении крупного рогатого скота (2). Анатомических данных по сошниково-носовому органу у свиней в доступной литературе нам обнаружить не удалось.

Изучение анатомического строения сошниково-носового органа было проведено на материале от 5 свиней разного пола белой крупной породы в возрасте 1-2 месяца. Методика исследования включала макро-