

170 дней, по качеству спермопродукции в первые 1-1.5 мес. уступали им, но затем эти показатели выравнивались.

Таким образом, наличие элевров позволит получать в достаточном количестве высокопродуктивных хряков-производителей как для собственного воспроизводства, так и для широкого использования их в системе скрещивания и гибридизации на промышленных комплексах и товарных фермах республики.

**ЛИТЕРАТУРА.** 1. Безлѳдников Л.Г., Шейко В.И., Сахончик П.Е. Выращивание и оценка хрячков на элеверах// Научные основы развития животноводства в РБ: Межвед. сб. Мн., 1993. - Вып. 24. 2. Шолохов А.И. Разработка методов повышения воспроизводительных качеств хряков: Автореф. дис. ... докт. с.-х. наук. - Дубровицы, 1997. - 40 с. 3. Раковец Е.В., Никитенко Р.И., И.П. Шейко и др. Инструкция по искусственному осеменению свиней. - Мн., 1998. - 38 с.

УДК 636. 2.034: 612. 6.02

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОЛЛИКУЛОСТИМУЛИРУЮЩИХ ГОРМОНОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ СУПЕРОВУЛЯЦИИ У КОРОВ-ДОНОРОВ**

**С.В.ЮРАЩИК**

Гродненский сельскохозяйственный институт

Научные руководители: канд. биол. наук А.К.Павленя (ГСХИ)

канд. с. - х. наук А.И.Будевич (БелНИИЖ)

Гормональное вызывание множественной овуляции у доноров является необходимым условием получения эмбриопродукции, пригодной для дальнейшего использования в целях ускоренного улучшения генофонда разводимых пород и стад, повышения их продуктивности.

В настоящее время изучение проблем эффективности множественной овуляции у коров-доноров идет по нескольким направлениям. Первое - это получение более качественных препаратов ФСГ. Второе - прогнозирование результатов суперовуляции у коров-доноров. Третье - управление и регулирование процессом фолликулогенеза, так как самая лучшая

ответная реакция доноров на введение гонадотропинов наблюдается в момент, когда в яичниках находится многочисленная однородная популяция фолликулов средних размеров. И четвертое - использование пролонгированных форм ФСГ, позволяющих снизить трудозатраты на гормональную обработку доноров без снижения эффективности технологии трансплантации.

Целью наших исследований явилось усовершенствование схем индукции суперовуляции у коров-доноров с использованием гормонов пролонгированного действия для повышения выхода эмбрионов и экономии рабочего времени.

Исследования проведены в племзаводе «Кореличи» Гродненской области в период 1997-1998 гг. В качестве доноров использовались коровы черно-пестрой породы с продуктивностью 7000 кг молока и выше в возрасте от 4 до 6 лет. Внутримышечное введение ФСГ пролонгированного действия коровам с целью индукции суперовуляции проводили не ранее 60 дней после отела. Охоту у животных вызывали синтетическим аналогом простагландина F<sub>2α</sub> эстрофаном в дозе 2 мл.

Коров-доноров осеменяли замороженно-оттаянной спермой с активностью не ниже 4-х баллов ректоцервикальным способом дважды с интервалом 12 часов. Коровам-донорам 1-й опытной группы (n=6) инъецировали фолликулостимулирующий гормон ФСГ-п (США) в дозе 50 мг, 2-й опытной группе (n=4) - фоллитропин (Литва) в дозе 1200 ЕД, приготовленных на основе пролонгатора (высокомолекулярный углевод), по 2-дневной схеме с интервалом 48 часов. Фолликулостимулирующие гормоны животным контрольных групп (n=5) инъецировали согласно методическим рекомендациям БелНИИЖ (1996).

Нехирургическое извлечение эмбрионов проводили на 7 день полового цикла донора. Поиск и оценку зародышей осуществляли под микроскопом «Nikon» согласно инструкции по трансплантации эмбрионов ВИЖ (1987).

В таблице представлены результаты исследований по уровню суперовуляции, количеству и качеству полученных эмбрионов в зависимости от используемого фолликулостимулирующего гормона.

По уровню полиовуляции и количеству овуляций на донора различий не наблюдалось как в опытной, так и в контрольной группах животных. Число пригодных к пересадке зародышей было выше при гормональной обработке ФСГ-п пролонгированного действия (5,2 против 4,6

эмбриона в контроле). Инъектирование фоллитропина пролонгированного действия с целью вызывания суперовуляции у доноров привело к некоторому снижению количества полноценных эмбрионов (4,0 против 4,6 эмбриона в контроле), в то же время этот показатель в опытной группе животных свидетельствует о высоком фолликулостимулирующем действии вышеуказанного гормона.

**Уровень суперовуляции, количество и качество эмбрионов  
в зависимости от используемого ФСГ**

Показатели	ФСГ, 50 мг		Фоллитропин, 1200ЕД	
	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль
Обработано доноров, гол.	6	5	4	5
Реагировало суперовуляцией, гол-%	6-100	5-100	4-100	4-80,0
Кол-во овуляций на донора	10,5±0,76	9,4±0,68	9,0±0,71	10,0±0,55
Кол-во зародышей на донора	9,2±0,70	8,0±0,71	7,8±0,63	8,6±0,51
из них:				
пригодных к пересадке	5,2±0,54	4,6±0,24	4,0±0,41	4,6±0,40
дегенерированных	2,50±0,22	1,8±0,37	2,5±0,29	2,8±0,20
неоплодотворенных яйцеклеток	1,50±0,22	1,6±0,24	1,25±0,25	1,2±0,37

**Выводы:**

1. Разработанные схемы вызывания суперовуляции у коров-доноров с использованием пролонгированных форм ФСГ обеспечивают получение 9,0-10,5 овуляций и 4,0-5,2 качественных эмбрионов на донора.
2. Пролонгированные формы ФСГ по своей эффективности не уступают применяемым обычным фолликулостимулирующим гормонам.
3. Использование пролонгированных форм ФСГ позволяет снизить затраты времени на гормональную обработку коров-доноров в 4 раза без значительного снижения эффективности всей технологии трансплантации.