

Колос, 1977. – 160 с.

5. Соколовская И.И. О значении акросомы в оценке семени самцов // Животноводство. (1981. (№ 9. (С. 46-47.

6. А.с. 1685247 СССР, МПК А 23 К 1/00, А 01 К 67/00. Способ выпаивания активированной воды сельскохозяйственным животным и птице / З.Ф. Каптур, В.З. Каптур (СССР). – № 4806539/15; Заявлено 30.03.90; Опубл. 15.10.91, Бюл. № 38 // Открытия и изобретения. – 1991. – № 38. – С. 239.

7. А.с. 2007097 РФ, МПК А 23 К 1/00. Способ выращивания сельскохозяйственных животных и птицы / З.Ф. Каптур, В.З. Каптур (РФ). № 4923304/15; Заявлено 01.04.91; Опубл. 15.02.94, Бюл. № 3 // Изобретения. – 1994. – №3. – С. 12.

УДК 636.4.082.26

КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ НА РЕГИОНАЛЬНОЙ СТАНЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Ю.И. ГЕРМАН, кандидат сельскохозяйственных наук
И.П. ШЕЙКО, доктор сельскохозяйственных наук
И.С. ПЕТРУШКО, кандидат сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»
В.П. НЕКРАШЕВИЧ
ЗАО «Витебскагропродукт»

Резюме. Исследованы показатели качества спермопродукции пяти, завезенных из Венгрии генотипов хряков-производителей. Установлено, что гибридные хряки мясных генотипов в возрасте 12-15 мес. обладают более высокими показателями качества спермопродукции и обеспечивают дополнительный доход в размере 35,1-49,0 тыс. рублей на голову в месяц.

Ключевые слова: хряки, эякулят, концентрация спермы, воспроизводительные качества, спермодоза, изменчивость.

Введение. Современное свиноводство невозможно без широкого применения искусственного осеменения. Так, объемы искусственного осеменения в республике увеличились за последние 6 лет на 11 % и достигли в 2003 г. уровня 69 %. Однако еще имеются отдельные свиноводческие хозяйства, племязаводы и племяфермы крупных комплексов, использующие для осеменения свиней естественную случку [1]. Как показала практика последних лет, более широкое внедрение искусственного осеменения обеспечивает рациональное использование выдающихся хряков-производителей, значительно снижает их численность и одновременно позволяет усилить селекционное давление при их отборе.

Настоящие исследования проводились с целью изучения качества спермопродукции хряков-производителей различных генотипов для

определения дальнейшей целесообразности их использования на станциях искусственного осеменения.

Материал и методика исследований. Исследования проводились на региональной станции искусственного осеменения «Гростянка» Толочинского района. В опыте использовались хряки пяти генотипов в возрасте 12-15 мес.: чистопородные – крупная белая (КБ) 9 голов (получено 102 эякулята), ландрас (Л) – 12 голов (137 эякулятов) и гибридные: пьетрен х гемпшир (ПхГ) – 10 голов (95 эякулятов), пьетрен х дюрок (ПхД) – 10 голов (111 эякулятов), дюрок х пьетрен (ДхП) – 11 голов (87 эякулятов).

Были учтены все фактические полученные эякуляты (532) за период с 6.10.2003 г. по 31.12.2003 г. Сперму получали мануальным методом согласно «Инструкции по искусственному осеменению свиней» (1998 г.) [2]. Контролем служили хряки крупной белой породы. Изучены качественные показатели спермы (объем эякулята, концентрация спермы, степень разбавления, количество сперматозоидов, подвижность разбавленной спермы) и определены коэффициенты их изменчивости.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Исследованиями установлено, что минимальный объем эякулята (196,6 мл) получен от хряков крупной белой породы. У ландрасов и помесных хряков (П х Г) наблюдалась тенденция возрастания этого показателя. А гибридные хряки, полученные от реципрокного скрещивания с кровностью 1/2 пьетрен 1/2 дюрок, давали большие по объему эякуляты на 14,7 мл ($P<0,05$), или 6,8 %, и на 51,1 мл ($P<0,001$), или 26 %, соответственно (табл. 1).

Таблица 1.

Показатели качества спермопродукции.

Генотипы	Объем эякулята, мл	Концентрация спермы (млн./мл)	Степень разбавления, %	Количество сперматозоидов, шт	Подвижность разбавленной спермы, балл
КБ	196,6±5,46	350,4±7,43	69,1±0,37	14,6±0,42	8,6±0,05
Л	205,3±6,51	314,0±7,13***	68,8±0,44	13,3±0,37*	8,5±0,05
П х Г	208,7±6,81	347,7±8,07	68,4±0,77	15,6±0,47	8,7±0,05
П х Д	211,3±5,02*	342,4±7,10	68,7±0,45	15,5±0,42	8,65±0,05
Д х П	247,6±8,10***	306,7±7,50***	65,9±1,00**	15,8±0,53	8,7±0,05
Среднее по станции	212,4±2,95	331,7±3,42	68,3±0,27	14,8±0,20	8,6±0,02

Примечание: * $P<0,05$; ** $P<0,01$; *** $P<0,001$

Концентрация спермы, полученной от хряков породы ландрас и гибридных (дюрок х пьетрен), имела более низкие показатели по сравнению со спермой хряков крупной белой породы на 36,4 млн./мл. и 43,7

млн./мл, соответственно ($P < 0,001$). Она в значительной степени зависела от объема эякулята и повышалась с его уменьшением. За счет большего объема эякулята максимальное количество сперматозоидов получено от помесных хряков дюрков х пьетрен, несмотря на то что показатель концентрации спермы у них был самым низким по станции.

Подвижность разбавленной спермы была на достаточно высоком уровне и составила в среднем 8,62 балла без существенных различий между генотипами. Наблюдалась слабовыраженная тенденция превосходства по данному показателю спермы, полученной от гибридных хряков.

Для селекции сельскохозяйственных животных первостепенное значение имеет наследственная изменчивость, которая отражает приспособленность организма к изменяющимся условиям жизнедеятельности. Приведенные в табл. 2 коэффициенты изменчивости изучаемых признаков указывают на значительную вариабельность большинства из них.

Таблица 2

Коэффициенты изменчивости.					
Генотипы	Объем эякулята, мл	Концентрация спермы (млн./мл)	Степень разбавления, %	Количество сперматозоидов, шт	Подвижность разбавленной спермы, балл
КБ	28,06	20,78	5,43	29,13	5,76
Л	37,11	25,48	7,49	32,33	6,22
П х Г	31,82	22,02	10,96	29,02	6,07
П х Д	25,05	20,94	6,83	28,68	5,54
Д х П	30,50	20,75	14,15	31,32	5,29

Это свидетельствует о весьма существенных колебаниях продуктивности используемых животных и о происходящем процессе их адаптации к технологическим условиям САО «Тростянка».

Полученные результаты свидетельствуют, что гибридные хряки мясных генотипов в возрасте 12-15 мес. обладают более высокими показателями качества спермопродукции. Дополнительный доход от их использования при стоимости 1 сперматозоида на 1.01.2004 г. 5222 руб. и взятии 8 эякулятов в месяц составит 35092-48978 руб., по сравнению с хряками крупной белой породы.

Выводы. Спермопродукция, полученная на САО «Тростянка» от гибридных хряков мясных генотипов, по сравнению с чистопородными, обладает более высокими качествами. Ее использование за счет увеличения выхода сперматозоидов с 1 эякулята позволяет получить дополнительно 35,1-49,0 тыс. руб. дохода в месяц в расчете на 1 хряка по сравнению с чистопородными животными КБ.

Благодаря станциям такого типа можно значительно сократить поголовье хряков в республике, повысить культуру искусственного осеменения, что в конечном итоге позволит резко увеличить производство конкурентоспособной свинины.

Литература.

1. Корнеев П. Шире внедрять прогрессивный метод // Свиноводство. – 1985. – № 1. – С. 26-28.
2. Инструкции по искусственному осеменению свиней / Е.В. Раковец, Р.И. Никитенко, И.П. Шейко и др. – Мн., 1998. – 38 с.

УДК 636.4

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТКОРМОЧНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ

А.А. ГЕТЯ, кандидат сельскохозяйственных наук
Институт свиноводства им. А.В. Квасницкого УААН

О.А. ЧУБ

Полтавская государственная аграрная академия

Д. ГАРЛОФФ

Полтавская областная сельскохозяйственная консультационная служба

Резюме. В статье представлен материал по оценке откормочных качеств ремонтного молодняка свиней, проведенный в условиях племенного хозяйства. Предложен способ определения селекционной ценности свиней, основанный на построении индекса.

Ключевые слова: селекционная ценность, ремонтный молодняк, толщина шпика, индексная селекция.

Введение. Оценка животных является одним из ключевых звеньев в проведении селекционной работы. Понятно, что от качества оценки в основном и зависит результат работы селекционера. В современной науке разработано достаточно методов проведения самой процедуры оценки [1]. Однако все методики, как правило, предусматривают организацию и проведение специальных мероприятий по постановке животных на выращивание и их сопровождение (контроль) во время учетного периода [2, 5].

Очевидно, что существующие методы являются эффективными и необходимыми при проведении оценки в условиях контрольно-испытательных станций. Однако количество животных, которые там могут быть оценены, не может рассматриваться как достаточное. Что касается оценки в хозяйствах, то здесь организовать необходимые