

УДК 619:618.2/7:636.4:636.087.8

ЗАДЕРЖКА ПОЛОВОЙ ЗРЕЛОСТИ У РЕМОНТНЫХ СВИНОК И ЕЁ ИНДУЦИРОВАНИЕ ГОНАДОТРОПНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ DELAY OF SEXUAL PUBERTY OF REMOUNT PIGS AND ITS INDUCING WITH GONADOTROPIC PREPARATIONS

Сеин Д.О., Кононова М.С.

Sein D.O., Kononova M.S.

Курская ГСХА

Kursk state agricultural academy

The results of studying sexual puberty of pigs after injecting gonadotrophic hormones are given. It is shown that gonadotrophic hormones accelerated sexual puberty of pigs with detained puberty.

Исследования, проведенные в ряде свиноводческих хозяйств Курской области, показали, что у большинства ремонтных свинок при соблюдении правил выращивания половое созревание наступает в 5–6 –месячном возрасте, однако у многих животных оно значительно задерживается и, несмотря на хорошее развитие и массу тела, соответствующие возрастному периоду, проявляется в 7–9 месяцев, а у некоторых животных и в более поздние сроки, то есть к моменту включения этих свинок в воспроизводительный процесс у них «выпадает» период становления половой функции, что отрицательно сказывается на их воспроизводительных и продуктивных качествах.

Результаты анализа контрольного убоя, проведенного в условиях мясокомбината, показали, что не у всех животных причиной задержки полового созревания являются нарушения развития репродуктивных органов. Так, из 47 свинок 9–10-месячного возраста с массой тела 110–120 кг только у 11 регистрировался инфантилизм, у 6 диагностировали заболевания матки и яичников (эндометриты, оофориты), у одной свинки наблюдали гермафродитизм, а у остальных животных при визуальном и морфометрических исследованиях аномалии полового аппарата не обнаруживались.

Следовательно, можно предположить, что у большинства свинок задержка половой зрелости связана с нарушениями гормонального статуса, которые не всегда сопровождаются морфологическими изменениями со стороны репродуктивных органов.

С целью стимуляции у свинок половой зрелости в условиях промышленного свиноводческого комплекса были проведены научно-производственные опыты.

Методом клинического наблюдения и с использованием хряка-пробника были отобраны свинки хорошего развития, но у которых до 8-месячного возраста половое созревание не наступало. Выявленных животных объединили в 3 группы по 20 голов в каждой: свинок 1 группы обрабатывали СЖК (500 ИЕ) в комплексе с ХГ (250 ИЕ), которые вводили внутримышечно одновременно и однократно; животным второй группы инъецировали 5 мл препарата ФСГ, изготовленного из гипофизов свиней; свинки третьей группы являлись контрольными и обработке препаратами не подвергались. За 7 суток до начала эксперимента животным

всех групп внутримышечно вводили по 2 мл «Тривита».

Результаты исследований представленные в таблице 1, показывают, что однократная обработка животных гонадотропными препаратами вызвала наступление половой зрелости у 85% свинок первой группы и у 70% свинок второй группы. При этом у контрольных животных за 20–суточный период наблюдений половое созревание отмечалось только у 40%.

Дальнейшие наблюдения за подопытными животными показали, что у большинства свинок подвергавшихся обработке гонадотропными препаратами, к моменту их включения в воспроизводительный процесс регистрировалось 1-2 половых цикла, а у некоторых животных – 2–3 цикла.

Таблица 1. Наступление полового созревания у ремонтных свинок после стимуляции гонадотропными препаратами.

Группа	n	Сроки наступления половой зрелости после стимуляции, сут				
		1–5	6–10	11–15	16–20	Всего
1 (СЖК+ХГ)	20	6	7	2	2	17(85%)
2 (ФСГ)	20	3	5	5	1	14(70%)
3 (контрольная)	20	-	2	2	4	8(40%)

Стимуляция половой зрелости у ремонтных свинок не оказывала отрицательного влияния на их воспроизводительные качества.

Оплодотворяемость (78–82%), многоплодие (8,8–9,0 гол.), средняя масса поросенка к отъему (13,4–13,8) у них были выше, чем у контрольных животных (75%; 8,7 гол.; 12,9 кг).

Таким образом, своевременное выявление в ремонтном стаде свинок с задержавшейся половой зрелостью и её индуцирование гонадотропными препаратами позволяет уменьшить выбраковку свинок, повысить воспроизводительные качества и сократить затраты на их выращивание.