

УДК 636.4.31.5.03

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛОВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ИНТЕНСИВНОСТИ

Герасимов В.И., Пронь Е.В., Хохлов А.М.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков.

***Аннотация.** Излагается анализ итогов экспериментальных исследований степени влияния режима использования хряков-производителей на их спермопродукцию и на результаты осеменения свиноматок в условиях промышленного комплекса.*

***Ключевые слова:** концентрация, эякулят, режим использования, сперматозоиды, интенсивность, себестоимость.*

Актуальность проблемы. Половая активность и качество спермы хряков-производителей в значительной степени зависит от интенсивности их использования. Систематическое умеренное круглогодичное использование хряков для получения спермы способствует уравновешенности нервной системы, повышению аппетита и стабилизации половой функции. В производственных условиях авторами было замечено, что снижение интенсивности использования хряков сопровождается повышением качества выделяемой спермы: подвижности, объема, концентрации и выживаемости. Кроме того, опыты по глубокому охлаждению спермы хряков показали, что наиболее устойчива к охлаждению сперма при режиме взятия 1 раз в 5-7 дней (В.К. Милованов, В.П. Кононов, Н.А. Голышев).

Однако очень редкое взятие спермы от хряков, безусловно, снижает спермопродукцию. Вместе с тем остается недостаточно ясным, как влияет режим использования хряков на биологическую полноценность сперматозоидов, их оплодотворяющую способность.

Материалы и результаты исследований. Для выяснения этих вопросов проведены специальные опыты в колхозе им. Фрунзе Белгородского района Белгородской области. С этой целью было отобрано две группы хряков 2-3-летнего возраста по 5 голов в каждой. На протяжении месяца у хряков первой группы брали сперму 1 раз в три дня, а у хряков второй группы – 1 раз в шесть дней. Затем на месяц режим использования хряков в группах поменяли, т.е. в первой группе стали получать сперму от хряков 1 раз в шесть дней, во второй – 1 раз в три дня.

Суточный рацион для хряков был полноценным, сбалансированным по всем питательным веществам и равноценным по составу для всех жи-

вотных. Условия содержания отвечали санитарно-зоогигиеническим требованиям.

После взятия спермы определялись концентрация и подвижность в каждом эякуляте. Затем, в зависимости от концентрации сперма разбавлялась средой ГХЦС (Гост 17637-72) не ранее 20 минут с момента получения эякулята. Сперма всех животных одной группы взвешивались после разбавления.

Осеменение свиноматок проводили по методике ВИЖа, первый раз через 12 часов с момента выявления охоты, а второй – через 12 часов после первого осеменения. Состояние охоты у свиноматок устанавливалось с помощью хряков-пробников дважды в день, утром и вечером.

Таблица 1

Влияние режима использования хряков на их спермопродукцию

Режим использования, 1 взятие в дней	Получено эякулятов	Число доз	Средние показатели спермопродукции			
			подвижность	объем эякулята, мл	концентрация, млн./мл	количество сперматозоидов в эякуляте, млрд
6	47	480	0,8	260	196	51
3	96	806	0,8	240	175	42

Исследования показали, что при режиме использования 1 раз в три дня от хряков было получено значительно больше эякулятов (на 104,2%), чем от хряков с режимом использования 1 раз в шесть дней. Объем эякулятов (на 3,4%) и концентрация спермы (на 12,0%) были несколько выше при режиме 1 раз в шесть дней. Общее количество сперматозоидов в эякуляте при втором режиме сократилось на 17,7%.

Уменьшение частоты получения спермы в два раза привело к снижению спермопродукции примерно в 1,8 раза. Однако для заключения о целесообразности того или иного режима использования хряков было проверено качество полученной в том и другом случае спермы по основному критерию его оценки – результативности осеменения свиноматок (табл. 2).

Таблица 2

Влияние режима использования хряков на результаты осеменения маток

Режим использования, 1 взятие в дней	Количество свиноматок		Оплодотворяемость, %	Получено поросят		Средняя масса 1 поросенка при рождении, кг
	осемененных	опоросившихся		всего	на 1 опорос	
3	58	46	79	389	8,4	1,3
6	49	41	83	401	9,8	1,3

Выводы

Результаты опыта свидетельствуют о том, что при режиме использования хряков 1 раз в шесть дней оплодотворяемость свиноматок оказалась на 4% выше, многоплодие на 1 опорос – на 1,4 головы, чем при режиме получения спермы 1 раз в три дня, в связи с этим себестоимость 1 поросятка при рождении сократилась на 14%.

Следовательно, снижение интенсивности использования хряков-производителей до 1 раза в шесть дней способствует повышению биологической полноценности спермы и многоплодия свиноматок.

Литература

1. Барановський Д.І., Герасимов В.І., Головка В.О. та ін.. Довідник з технології та менеджменту в тваринництві. – Харків: Еспада, 2002. – 575 с.
2. Герасимов В.І., Цицюрський Л.М., Барановський Д.І. та ін.. Свинарство і технологія виробництва свинини. – Харків: Еспада, 2003. – 440 с.
3. Нагаєвич В.М., Герасимов В.І., Березовський М.Д. та ін.. Розведення свиней. – Харків: Еспада, 2005. – 290с.
4. Герасимов В.И., Данилова Т.Н., Пронь Е.В., и др. Воспроизводство поголовья свиней в хозяйствах разных категорий. – Харьков, ХГЗВА, 2010. – 31 с.

ЕФЕКТИВНІСТЬ СТАТЕВОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЇЇ ІНТЕНСИВНОСТІ

Герасимов В.І., Пронь О.В., Хохлов А.М.

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Викладається аналіз підсумків експериментальних досліджень ступеню впливу режиму використання кнурів-плідників на їх спермопродукцію та на результати осіменіння свиноматок в умовах промислового комплексу.

Ключові слова: концентрація, еякулят, режим використання, сперматозоїди, інтенсивність, собівартість.

EFFECIENCY OF SEXUEL USE OF BOARS DEPENDING ON ITS INTENSITY

Gerasimov V.I., Pron E.V., Khochlov A.M.

Kharkov State Zooveterinary Academy

Summary. The analysis of the results of the experemental investigations on the rate of the influence of regimen of the use of boars on their semen production and on the results of sow insemination in the conditions of industrial complex has been presented in the article.

Key words: concentration, ejaculate, regime of use, spermatozoids, intensity, prime cost.