

НЕКРОСПЕРМИЯ У ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**Якшамина В.С., студентка 5 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Тереньтева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** сперма, хряки, некроспермия, лабораторные исследования, порода «Дюрок», осеменение.*

Проведение лабораторных исследований спермопродукции позволили выявить явление, называемое «некроспермия» на ООО «СКИК Новомалыклинский» Новомалыклинского района, с. Средняя Якушка, что позволило своевременно принять меры и избежать бесплодия свиноматок.

Основным показателем качества хряка-производителя служат результаты исследования спермы [1]. Высокие экстерьерные параметры и кровность могут потерять свое всякое значение, если у производителя выявляется некроспермия [2,3].

Материалы и методы исследования. В хозяйстве ежедневно проводят забор спермы. Для забора спермы, хряка переводят в отдельное помещение, где находится чучело. После того как хряк делает садку, оператор забирает семя в термостакан со стерильным пакетом «minitube». Перед этим оператор надевает перчатки и салфетками протирает половой член хряка. Первые капли спермы утилизируются, а все остальное количество эякулята сцеживают в стерильный пакет.

Собранное семя взвешивают и исследуют в лаборатории на активность сперматозоидов под микроскопом. Семя перемешивают со средой БТС, которая используется для разбавления спермы хряков и ее хранения сроком до 3 дней.

Результаты исследования. При проведении лабораторного исследования спермопродукции от 6 чистопородных хряков породы

«Дюрок» была выявлена некроспермия. Первые изменения качества спермы были замечены у хряков под номером № 784 и № 24 (26 сентября). При дальнейшем исследовании некроспермия обнаружилась у хряка под номером 22 (29 сентября). Затем начиная с 1 октября, некроспермия была отмечена еще у трех животных – № 783, 807 и 15.

У хряков по сравнению с нормой снизился объем эякулята, плотность, подвижность и активность, а также наблюдается агглютинация сперматозоидов.

Некроспермия – наличие мертвых половых клеток в семенной жидкости.

Агглютинация сперматозоидов – это склеивание подвижных сперматозоидов между собой головками, хвостами или хаотично, что препятствует их поступательному движению.



Рис. 1 – Некропермия и агглютинация

Таблица 1 – Результаты оценки эякулята хряков

Производитель	Хряк №784	Хряк №22	Хряк №24	Хряк №783	Хряк №807	Хряк №15
Объем	76	85	97	89	70	77
Цвет	Бело-желтый	Бело-желтый	Бело-желтый	Бело-желтый	Бело-желтый	Бело-желтый
Подвижность	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Агглютинация	есть	есть	есть	есть	есть	есть

Хряки были разделены на 2 группы. С целью снижения бактериальной обсемененности была произведена антибиотикотерапия. Разработаны 2 схемы лечения:

Схема №1

• Антибиотик «Доксигран» – 30 грамм на голову вместе с кормом в течении 10 дней.

Схема №2

• Антибиотик « Хлортетрациклин 20 %» – 30 грамм на голову вместе с кормом в течении 10 дней.

При проведении анализа можно увидеть, что у группы хряков, которых прокармливали антибактериальным препаратом «Доксигран» показатели качества спермы улучшились: увеличился объем эякулята, появилась подвижность, но не пришла в норму, исчезли признаки агглютинации.

У второй группы хряков, которым проводили лечение антибиотиком «Хлортетрациклин 20%» показатели качества спермы незначительно улучшились и не пришли в норму. Увеличился объем эякулята, появилась небольшая подвижность. У одного из 3 хряков сохранилась агглютинация.

Заключение. исходя из результатов исследования, мы заметили, что препарат «Доксигран» наиболее эффективен при лечении некроспермии хряков-производителей, хотя так же не обладает стопроцентными результатами, поэтому для того чтобы не потерпеть экономические потери, стоит не забывать о правильном содержании, эксплуатации и кормлении животных.

Библиографический список:

1. Арнаутовский, И. Д. Племенное дело в свиноводстве: учебное пособие / И. Д. Арнаутовский. — Благовещенск: ДальГАУ, 2017. — 233 с.
2. Зверева Г. В., Олескив В. Н., Хомин С. П. и др. Справочник по ветеринарному акушерству.- Киев: Урожай, 2009.- 23-28 с.
3. Терентьева Н.Ю. Акушерство и гинекология. Учебно-методический комплекс, часть II // Н.Ю. Терентьева //ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина». Ульяновск, 2012.-175 с.

NECROSPERMIA IN BOARS

Yakshamina V.S.

Keywords: semen, boars, necrospemia, laboratory tests, Duroc breed, insemination.

Abstract: *The main indicator of the quality of the boar-producer are the results of the study of semen. High exterior parameters and bloodliness can lose their meaning if the manufacturer has necrospemia.*