

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СПЕРМЫ У ХРЯКА

**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, лабораторные исследования, порода «Дюрок», осеменение.*

*Основным показателем качества хряка-производителя служат результаты исследования спермы. Если сперма является недоброкачественной, ее не используют для осеменения.*

**Актуальность.** Организация искусственного осеменения свиноматок не мыслима без тщательного соблюдения правил получения эякулята хряков-производителей и регулярного исследования спермы для определения ее качества [1]. Исходя из этого, перед нами стояла цель изучить процесс получения и оценки семени на предприятии ООО «СКИК Новомалыклинский».

**Материалы и методы исследования.** В хозяйстве ООО «СКИК Новомалыклинский» ежедневно проводят забор спермы. Для этого 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.



**Рис. 1 – Забор эякулята у хряка №14**

Сразу же после взятия глазомерно определяется густота и активность спермиев под микроскопом при увеличении в 140-300 раз. По густоте сперма подразделяется на:

*Густую (Г)* – поле зрения густо заполнено спермиями. Свободные промежутки между ними меньше длины спермия. Соответствует концентрации 200 млн и больше в 1 мл.

*Среднюю (С)* – промежутки между спермиями больше длины спермия. Соответствует концентрации от 100 до 200 млн спермиев в 1 мл.

*Редкую (Р)* – промежутки между спермиями допускают свободное передвижение в них спермиев. Соответствует концентрации менее 100 млн спермиев в 1 мл.

Активность оценивают по десятибалльной шкале. Каждый балл равен 10% спермиев с прямолинейным поступательным движением. Если в поле зрения микроскопа таких спермиев 100% — активность 10 баллов; 90% — 9 баллов и т. д.[3].

При содержании в сперме менее 10% поступательно подвижных спермиев ее обозначают буквами ЕП (с единичными поступательными движениями). Если большинство спермиев имеют колебательное движение – К, мертвая сперма – Н.

До осеменения допускается сперма хряков, имеющая абсолютный показатель выживаемости при разбавлении в 4-8 раз не ниже 700 баллов [2].

Таким образом, для искусственного осеменения допускают хряков-производителей, имеющих показатели спермы после оценки не ниже следующих:

- объем профильтрованного эякулята 125 мл;
- подвижность спермиев не менее 7 баллов;
- концентрация спермиев в 1 мл не менее 100 млн;

**Результаты исследования.** Провели оценку качества спермы у хряка №14 породы «Дюрок»:

**Таблица 1- Результаты исследования спермы хряка №14**

Производитель	Объем	Цвет	Запах	Консистенция	Концентрация	Подвижность
Хряк «Дюрок» №14	340мл	Молочно-белый	Нет	Средняя	0,2 млрд	7 баллов

**Заключение.** лабораторные исследования спермы хряка породы «Дюрок» №14 показали, что эякулят является пригодным для изготовления спермодоз и последующего осеменения.

#### **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.

#### **BOAR SEMEN EVALUATION**

**Yakshamina V.S.**

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

*The main indicator of the quality of the boar-producer are the results of the study of semen. If the sperm is of poor quality, it is not used for insemination.*