



Республика Таджикистан
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** (11) **769**
(51) МПК А 61/ К35/52

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1601028

(22) 14.04.2016

(46) Бюл. 119, 2016

(71) Назаров Х.М. (TJ).

(72) Самадова Г.М.(TJ); Усманов Р.(TJ);
Назаров Х.М. (TJ); Бердиев А.Э. (TJ).

(73) Назаров Х.М. (TJ).

(54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА АКТИВНОСТИ СПЕРМЫ БЫКОВ.

(56) 1. Т. Шукуров, Х.К. Давлатов, Ф.М. Икромов. Способ оценки качества активности спермы быка. Малый патент, № TJ 301, от 10.07.2009.

(57) Изобретение относится к животноводству и может быть использовано для повышения качества активности спермы быков.

Целью изобретения является повышение качества активности свежеполученной спермы

быков-производителей, сохранение её качества при криоконсервировании для длительного хранения, повышение качества активности спермы перед искусственным осеменением коров.

Для достижения поставленной цели проводится обработка спермы быков лазерным лучом красного диапазона. Доза облучения зависит от объема и исходного качества активности спермы, и определяется следующим образом:

$$W = P \cdot t$$

где P – плотность мощности лазерного излучений падающие на поверхности спермы, t – время облучения.

Использование данного способа позволяет повысить качество активности спермы.

Изобретение относится к отрасли животноводства, а именно к разведению, селекции, генетике и воспроизводству животных.

При проведении патентно-информационного поиска, аналогов к заявляемому способу не найдено.

Нами был разработан способ позволяющий: во-первых, повысить качество активности свежеполученной спермы быков; во-вторых, сохранить качество активности спермы при криоконсервировании для длительного хранения; в-третьих, повысить качество активности спермы перед искусственным осеменением коров с целью повышения частоты оплодотворения.

Целью изобретения является повышение качества активности спермы быков производителей, сохранение их качества при криоконсервировании при длительном хранении, повышение качества активности спермы перед искусственным оплодотворением для повышения частоты осеменения коров.

Преимущество предлагаемого способа заключается в следующем: во-первых, прост в исполнении, экономически выгоден, не требует длительной обработки, требует около 15-25 мин; во-вторых, более надежно позволяет сохранить качество активности спермы при длительном хранении в криоконсервированном виде; в-третьих, позволяет повышать качество активности спермы после размораживания, перед искусственным осеменением коров; в-четвертых и самое главное, увеличивает частоту осеменений коров.

Способ осуществляется следующим образом. Берется проба спермы, и определяются качества активности, так как доза облучения зависит от исходной качества спермы, используя методику описанное в работе [1]. Затем сперма заливается в специальное стерилизованное посуде и проводится обработка вертикально направленным лазерным лучом. Используется лазер красного диапазона. Доза облучения определяется следующим образом:

$$W = P \cdot t$$

где, P – плотность мощности лазерного излучений падающие на поверхности спермы, t – время облучения.

$$P = N \cdot s$$

где, N – мощность лазерного излучения, s – диаметр пучка;

Пример 1. Проведен забор спермы у быков-производителей, определено их качество активности, которое составляло 6,2 балла и разделены на

две части: первая часть не обработана лазерным лучом, криоконсервирована и отложена на хранение. Вторая часть по выше описанному способу обработана с помощью лазерного луча красного диапазона, доза облучения $W=20$ мВт/см², время облучения – 15 мин. После облучения, качество активности спермы повысилось на 2,1 балла. Сперма без добавлений химреактивов была криоконсервирована и отложена на хранение. Через 10 месяцев образцы спермы были разморожены и определено их качество активности. У необработанной спермы оно снизилось на 1,28 балла, а у обработанной лазерным лучом на 0,22 балла.

Пример 2. Взята проба спермы из криоконсервированной партии, поставляемые из других стран для искусственного оплодотворения коров. Разморожена и проверено качества активности, была 5,8 балла. Выделена 100 мл и по выше описанному способу обработана с помощью лазерного луча красного диапазона, доза облучения $W=20$ мВт/см², время облучения – 20 мин. После облучения, качество активности спермы повысилось на 1,9 балла, отложена на хранение в холодильник. Через 10 суток проверена качества активности, у обработанной лазерным лучом качества активности снизилось на 0,2 балла, у необработанной на 0,68 балла.

Пример 3. Взята проба спермы поставленной из других стран, измерена качества активности нескольких проб, которые составляли от 5,2 до 7,1 балла. Взята по 100 мл из трех проб и по выше описанному способу обработана с помощью лазерного луча красного диапазона, доза облучения $W=20$ мВт/см², время облучения – 20 мин. После облучения, качество активности спермы повысилось проб на: 1 – 1,3, 2 – 0,96 и 3 – 1,24 балла, отложена на хранение в холодильник. Заморожена и отложена на хранения на длительный срок, через три месяца разморожена и проверена качества активности, у всех проб снизилось на 0,5 балла.

Предлагаемый способ повышения качества активности спермы быков, посредством воздействия лазерным лучом красного диапазона, до настоящего времени не использовался в практике животноводства.

Преимущество предлагаемого способа состоит в том, что он технический более прост, экономичный, эффективный для повышения качества активности спермы быков и стимулирует повышения частоты осеменения коров.

Формула изобретения

Композиция для изготовления звуко- и теплоизоляционных керамических изделий содержащий вспученный перлитовый песок *отличающаяся тем*, что дополнительно содержит поверхностно активные вещества (ПАВ) плотности 1,1 г/см³, хлопкового пуха и вода при следующем соотношении компонентов, мас. %:

хлопковый пух	10,6
вспученный перлитовый песок	67,3
поверхностно активные вещества	7,4
вода	остальное

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а