

ПОДГОТОВКА СВИНОМАТОК К ОСЕМЕНЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ООО «БАШКИРСКАЯ МЯСНАЯ КОМПАНИЯ»

Нагуманова М.Р., студентка 5 курса факультета биотехнологии и
ветеринарной медицины, mnapumanova100@mail.ru

Научный руководитель - Разяпов М.М., кандидат ветеринарных
наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Ключевые слова: свинокомплекс, половая охота, осеменение.

Работа посвящена изучению эффективности препаратов для стимуляции половой охоты свиноматок. Для исследования были сформированы три группы свиноматок по 30 голов для изучения эффективности препаратов Е-Селен и РГ 600.

Введение. ООО «Башкирская Мясная Компания» входит в группу компаний «Таврос» и состоит из трёх свинокомплексов и двух селекционно-генетических центров, СКЗ «Дмитриевка», СК2 «Мирный», СК1 «Смычка», СГЦ-1 и СГЦ-2.

На СКЗ «Дмитриевка», где проводилось исследование для данной работы, общее поголовье свиноматок 5000 голов. Современные технологии выращивания и генетика DanBred, трех-породное скрещивание (Йоркшир, Ландрас, Дюрок) позволяют получить породу F1.

Целью данного исследования является изучение эффективности способов подготовки свиноматок к осеменению.

Применение искусственного осеменения позволяет сократить прямые затраты на содержание большого количества хряков, в течение года осеменять по меньшей мере 1000 свиноматок спермой от одного хряка и облегчить ветеринарный надзор за случными инфекциями [1].

Половой цикл свиноматок состоит из трех стадий: возбуждения, торможения и уравнивания. Стадия возбуждения продолжается 85–88 ч, стадия торможения — 38–40 ч, стадия уравнивания — 14

сут. Однако у свиноматок существуют индивидуальные колебания по продолжительности всех трех стадий [2].

Стадия возбуждения состоит из фаз: течки, общей реакции охоты и овуляции. Течка наступает тогда, когда полностью созревают фолликулы. В этот период краснеет и набухает вульва, из влагалища выделяется слизь. В фазе общей реакции свиноматка становится беспокойной, однако садку не допускает. Период наивысшей половой деятельности называется охотой. Она наступает через 20–48 ч после начала течки. Наиболее характерный признак этого периода — рефлекс неподвижности. В этот период, как правило, происходит овуляция, т. е. выход яйцеклетки. У свиноматок овулирует до 20–25 фолликулов, в норме 15–18. Яйцеклетки попадают в бахромку яйцевода — воронкообразное утолщение, освобождаются от фолликулярных клеток лучистого венца, продвигаются по яйцепроводу в рога матки и встречаются со спермиями.

В стадии торможения угасает реакция на хрюка, исчезает гиперемия наружных половых органов.

В стадии уравнивания полностью отсутствуют признаки течки, охоты и полового возбуждения.

У свиней повторное наступление течки и охоты происходит через каждые 20–21 день (если не наступило оплодотворение в предыдущую случку или искусственное осеменение) [3].

Для повышения оплодотворяемости и стимуляции половой охоты разработан ряд методов стимуляции [4].

Для стимуляции половой охоты было сформировано 3 группы свиноматок по 30 особей из одного сектора. Первой группе в день отъема поросят вводили препарат Е-Селен по схеме: 5.0 мл внутримышечно в среднюю треть шеи за ухом. Второй группе свиноматок в день отъема по той же схеме вводили препарат PG 600. Третья группа была контрольной.

Е-Селен – препарат в форме раствора для инъекций. Помимо профилактики и лечения заболеваний, вызванных недостатком витамина Е и селена, препарат применяется при стрессовых ситуациях и нарушениях репродукции.

PG 600 – комбинированный гормональный препарат для синхронизации и стимуляции половой охоты у свиноматок и ремонтных

свинок. Выпускается в форме флаконов по 5 доз действующего вещества и 25 мл растворитель [5].

В результате применения препарата Е-Селен в охоту в течение недели после отъема пришло 26 свиноматок из группы (86.67%). После применения препарата PG 600 в охоту пришло 23 свиноматки (77%). Из контрольной группы в охоту пришло 22 свиноматки (73%).

Таким образом, при изучении эффективности выбранных схем подготовки свиноматок к осеменению мы выяснили, что при стимуляции половой охоты более эффективным оказался препарат Е-Селен.

Библиографический список:

1.Куликова, Н. С. Искусственное осеменение свиней в промышленном свиноводстве / Н. С. Куликова. - Текст: электронный // Свиноводство. - 2013. - № 2. - С.11-13. <https://elibrary.ru/item.asp?id=18847182> - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

2.Ерохин, А. С. Современные методы регуляции полового цикла у свиней / А. С. Ерохин, О. А. Зейналов. – Текст: электронный // Зоотехния. – 2016. – № 6. – С. 28-31. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=259944562> - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

3.Середин, В. А. Цикл воспроизводства. Половой цикл и его регуляция / В. А. Середин. – Текст: электронный // Вестник ветеринарии. – 2007. – № 1. – С. 24-51. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=116014033> – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4.Мухамедшина, А.А. Искусственное осеменение свиней: пути повышения эффективности / А.А. Мухамедшина. - Текст: электронный // Свиноводство. - 2023. - № 3. - С. 25-28. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50746136> - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

5.Ерохин, А. С. Эффективность стимуляции эструса у свиней с помощью PG 600 / А. С. Ерохин, М. И. Макаров. – Текст: электронный // Свиноводство. – 2000. – № 1. – С. 30-32.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23445401> - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

PREPARATION OF SOWS FOR INSEMINATION UNDER THE CONDITIONS OF BASHKIR MEAT COMPANY LLC

Nagumanova M.R.

Keywords: pig farm, estrus, insemination.

The work is devoted to the study of the effectiveness of drugs to stimulate estrus in sows. For the study, three groups of sows of 30 heads were formed to study the effectiveness of E-Selenium and PG 600 preparations.