

эффективного препарата при данной группе заболеваний. В ходе проведенной работы был зафиксирован падеж 8 голов с наиболее выраженными осложнениями. И выявлен наиболее подходящий для лечения антибиотик (цефтонит). Дополнительно инфузионно вводились глюконат кальция, глюкоза с кофеином, витамины группы В с натрием хлорида. У телят в свободном доступе была свежая вода с добавлением йода. Применение дифференциальной диагностики позволило установить верный диагноз (бронхопневмония и парагрипп) и назначить эффективное лечение. Это помогло свести к минимуму экономический ущерб.

**Заключение.** Применение дифференциальной диагностики позволило выявить заболевания, которым были подвержены телята. Это помогло составить эффективную схему лечения и за короткий срок выявить улучшение состояния животных. Хозяйство смогло избежать больших экономических потерь, так как один теленок холмогорской породы стоит 25000 рублей. Молодняк был закуплен для разведения и использования в дальнейшем для получения и производства мясо-молочной продукции. Удалось не только уменьшить денежные потери, но и полностью вылечить всех оставшихся телят. Они успешно акклиматизировались и, может быть, в дальнейшем будет реализован их потенциал.

**Литература.** 1. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В. Г. Рядчиков. - СПб. : Лань, 2022. - 636 с. 2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В. Г. Рядчиков. - СПб. : Лань, 2015. - 652 с. 3. Косминков, Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных / Н. Е. Косминков, В. Н. Домацкий, Б. К. Лайпанов. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 576 с. 4. Кульмакова, Н. И. Гигиена содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными / Н. И. Кульмакова, В. Г. Семенов, И. Н. Хакимов. – СПб. : Лань, 2021. – 208 с. 5. Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни животных / А. А. Сидорчук, Н. А. Максимов, В. Л. Крупальник. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 954 с.

УДК 619:616

## **ПОВЫШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СВИНОМАТОК**

**Разяпов М.М., Нагуманова М.Р., Николаева О.Н.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*В работе представлены результаты исследований по изучению эффективности способов стимуляции половой охоты у свиноматок.*  
**Ключевые слова:** половая охота, свиноматки, Утеротон, Хорулон, оплодотворяемость, искусственное осеменение.

## **INCREASING THE REPRODUCTIVE POTENTIAL OF SOWS**

**Razyapov M.M., Nagumanova M.R., Nikolaeva O.N.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The paper presents the results of research on studying the effectiveness of methods of stimulation of sows' libido. **Keywords:** sexual heat, sows, Uteroton, Chorulon, fertilization, artificial insemination.*

**Введение.** Искусственное осеменение позволяет в течение года осеменить меньшей мере тысячу свиноматок спермой от одного хряка, тогда как естественным оплодотворением - не более 100 голов. Применение этого биотехнологического приема позволяет сократить прямые затраты на содержание большого количества хряков в 15-18 раз и облегчить ветеринарный надзор за случайными инфекциями [1-4, 7].

Правильный выбор времени осеменения - одно из главных условий высокой оплодотворяемости. Это сложный и ответственный этап по искусственному осеменению животных всех видов. В то же время наиболее точным признаком готовности животного к оплодотворению служит наличие половой охоты и течки. В этот период все процессы, направленные на осуществление осеменения, достигают максимального развития. Поэтому своевременное и безошибочное выявление охоты рассматривается во всех странах мира как самая важная проблема, от решения которой в первую очередь зависят результативность искусственного осеменения [5, 6].

Таким образом, подготовка свиноматок к осеменению заключается в стимуляции у них половой охоты и повышении оплодотворяемости, от которых и зависит результативность искусственного осеменения.

В связи с вышеизложенным, целью наших исследований явилось изучение эффективности способов стимуляции половой охоты у свиноматок.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования были свиноматки трехпородного скрещивания (Йоркшир, Ландрас, Дюрок). Выявление охоты проводится хряком-пробником. Самцов запускают в групповые станки к ремонтным свинкам и прогоняют по проходам между индивидуальными станками со свиноматками. Самок в охоте выявляют по повышенному вниманию к хряку и наличию рефлекса неподвижности: свиньи стоят при давлении на спину, при этом принимают характерную для полового акта позу и прижимают уши.

Для проведения научно-исследовательской работы было сформировано 3 группы свиноматок по 30 особей из одного сектора для стимуляции половой охоты.

Первой группе свиноматок 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 поросят вводили препарат РG 600 по схеме: 5,0 мл внутримышечно в среднюю треть шеи за ухом.

Третья группа свиноматок – контрольная, препараты для стимуляции охоты не применялись.

После этого животные были переведены в сектор Осеменения для дальнейшего выявления охоты. Далее из пришедших в охоту свиноматок без перемешивания животных между исследуемыми группами было сформировано еще три группы по 20 особей, которым вводили препараты для повышения оплодотворяемости.

Первой группе свиноматок (Е-селен) за 30 минут до осеменения вводили препарат «Утеротон» по схеме: 10 мл внутримышечно в верхнюю треть шеи за ухом.

Второй группе свиноматок (PG 600) вводили препарат «Хорулон» по схеме: 5 мл внутримышечно в верхнюю треть шеи за ухом.

Третья группа – контрольная, препараты для повышения оплодотворяемости не получала.

Первое осеменение свиноматок проводится сразу после окончания выявления, но не ранее 45 минут. Второе осеменение проводится через 18-24 часа после первого.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований нами установлено, что в первой группе в охоту пришли 26 свиноматок (86,7 %), из них 17 свиноматок (56,7 %) пришли в охоту через 5 дней после отъема поросят (таблица 1). Во второй опытной группе в охоту пришли 23 свиноматки (77 %), из них 12 свиноматок (40 %) пришли в охоту через 5 дней после отъема поросят. В контрольной группе свиноматок этот показатель составил, соответственно, 22 свиноматки (73 %) и 9 свиноматок (30 %).

**Таблица 1 - Количество пришедших в охоту свиноматок после применения препаратов для стимуляции половой охоты**

День после отъема	Е-Селен	PG 600	Контрольная группа
1	0	0	0
2	0	0	0
3	1	1	0
4	7	5	3
5	9	6	6
6	6	8	8
7	3	3	5
Итого	26 (86,67%)	23 (77%)	22 (73%)
Из них в первые пять дней после отъема	17 (56,67%)	12 (40%)	9 (30%)

Таким образом, препарат Е-Селен показал наилучшие результаты в стимуляции половой охоты у свиноматок. Кроме высокого процента пришедших в охоту свиноматок в сравнении с контрольной группой, 30% свиноматок после применения Е-Селена пришло в охоту в один день. Также более 56 % свиноматок пришли в охоту в первые 5 дней после введения препарата, в сравнении с 30 % контрольной группы.

Для повышения оплодотворяемости свиноматок использовались препараты «Утеротон» и «Хорулон». Для этого двум группам из 20 животных, сформированным из пришедших в охоту свиноматок, указанные препараты вводили внутримышечно за 30 минут до искусственного осеменения. Супоросность у свиноматок выявляли на 30 день. В результате проведенных исследований установлено, что используемые препараты увеличивали число супоросных свиноматок, по сравнению с контрольными животными.

**Таблица 2 - Результаты применения препаратов для повышения оплодотворяемости свиноматок**

Используемый препарат	Кол-во супоросных свиноматок
Утеротон	19 (95%)
Хорулон	19 (95%)
Контрольная группа	18 (90%)

**Заключение.** При стимуляции половой охоты более эффективным оказался препарат Е-Селен. Для повышения оплодотворяемости свиноматок одинаково эффективными оказались оба препарата – «Утеротон» и «Хорулон».

**Литература.** 1. Андреева, А. В. Новые экологически безопасные препараты в ветеринарной практике / А. В. Андреева, О. Н. Николаева // Российский электронный научный журнал. - 2016. - № 3 (21). - С. 266-283. EDN SIDEPB. 2. Андреева, А. В. Коррекция сывороточных иммуноглобулинов при вакцинации против ассоциативных инфекций молодняка / А. В. Андреева, О. Н. Николаева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. - 2014. - Т. 219, № 3. - С. 26-31. EDN SVRQBV. 3. Величко, В. В. Внутриматочное осеменение свиноматок / В. В. Величко, Л. Л. Величко // Животноводство России. - 2022. - № 4. - С. 25-26. 4. Данова, Д. Эффективность свиноматки. Часть 4. Период от отъема до осеменения: залог качества и количества поросят следующего цикла / Д. Данова // Свиноводство. - 2022. - № 4. - С. 14-17. 5. Заводова, А. А. Методы стимуляции половой функции свиноматок в условиях промышленной технологии / А. А. Заводова, Л. Г. Войтенко // Вестник Донского государственного аграрного университета. - 2022. - № 1. - С. 12-16. 6. Мухамедшина, А. А. Искусственное осеменение свиней: пути повышения эффективности / А. А. Мухамедшина // Свиноводство. - 2023. - № 3. - С. 25-28. 7. Селезнева, В. Н. Техника искусственного осеменения свиноматок в условиях свиноводческой фермы «Protakta rarm» / В. Н. Селезнева, Ч. Р. Галиева, М. М. Разяпов // Зыкинские чтения : материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора медицинских наук, профессора Леонида Федоровича Зыкина, Саратов, 28 апреля 2022 года. – Саратов : Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2022. - С. 197-200. EDN XZNXDL.

УДК 636.934.55

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОНА У СОБОЛЕЙ**

**Разяпова Л.Ф.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

Целью исследований являлось испытание гонадотропного гормона на непокрытых в хозяйственные сроки проведения гона самках соболей. Были отобраны группы самок двухлетнего возраста по 100 голов в каждой. В день