

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ СЕМЕНЕМИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ САМКИ

Кузьмина А.Р., студент 2 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса

Бабичева С.Д., студент 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса  
Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных  
наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** *Воспроизводительная способность, свиноматки, осеменение, влияние.*

*В статье рассмотрено взаимодействие между семенем и воспроизводительной способностью свиноматки. Анализ литературных данных показал, что условия кормления и содержания могут влиять на результаты искусственного осеменения. Нужно стремиться к тому, чтобы содержание и кормление проводилось в соответствии с существующими нормами.*

В условиях свиноводческих комплексов, в результате интенсивной системы ведения отрасли, рост и развитие у животных протекают более напряженно, что сказывается на физиологических возможностях организма и способствует снижению воспроизводительной функции свиноматки [1, 2, 3].

В связи с этим, целью наших исследований являлось изучение научной литературы, посвященной особенностям содержания и кормления свиноматки после их осеменения.

По данным многих авторов, свиноматок необходимо содержать в станках индивидуально, небольшими группами (по 2 или 3 свиноматки в станке), большими группами (особенно разовых) - по 15-20 голов в станках соответствующих размеров [4, 5, 6].

Сразу же после осеменения свиноматок необходимо создать условия для максимального покоя, так как содержание в общем станке приводит к тому, что на них начинают прыгать окружающие животные,

что вызывает натуживание и сокращение брюшных мышц у свиноматок. Всё это способствует вытеканию из матки разбавителя и спермы. Чтобы этого не допустить, необходимо обеспечить свиноматкам покой после осеменения на 3-4 часа, а лучше всего их изолировать до конца охоты, то есть на 1-1,5 суток, так как после окончания охоты у животных прекращается рефлекс вспрыгивания [3, 4, 5].

Очень важными в содержании и кормлении свиноматок после осеменения являются первые две декады. В это время в рогах матки супоросных свиней происходят физиологические процессы, которые легко нарушаются при неполноценном кормлении и плохом содержании животных. Начиная с третьего дня после осеменения оплодотворенные яйцеклетки переходят в рога матки и движутся сравнительно равномерно, распределяясь по длине каждого рога. Этот чрезвычайно своеобразный процесс характеризуется тонкой взаимной связью между зиготой и слизистой оболочкой матки. Зиготы в рогах матки, начиная с третьего дня после осеменения, проходят много важных этапов развития. Они крайне чувствительны к различным изменениям условий питания, обеспеченности кислородом, реакции маточной среды и прочее, которые в значительной степени зависят от условий содержания и кормления.

Только к концу второй декады зародыши вступают в весьма тесную не только физиологическую, но и механическую связь со слизистой оболочкой рогов матки и способны лучше противостоять неблагоприятным условиям [3, 7].

На протяжении первого месяца супоросности свиноматки особенно нуждаются в биологически полноценных кормах. Поэтому в их рационе должны присутствовать в достаточном количестве витамины и минеральные компоненты, благотворно влияющие на воспроизводительную способность.

Но это не означает, что в другие периоды супоросности свиноматок можно кормить как-нибудь. Этим подчеркивается лишь особая потребность животных в обеспечении их полноценным питанием. В это время на развитие зародышей требуется очень мало питательных веществ, но они должны быть полноценными в биологическом отношении. Позже, по мере увеличения зародышей, возникает потребность не только в полноценном питании свиноматок, но и в достаточном

обеспечении их кормами. По мнению многих авторов, активный моцион положительно сказывается на половой системе самок и способствует значительному повышению воспроизводительной функции [1, 3, 5].

Таким образом, проанализировав литературные данные, можно заключить, что условия кормления и содержания могут влиять на результаты искусственного осеменения. Нужно стремиться к тому, чтобы содержание и кормление проводилось в соответствии с существующими нормами.

### **Библиографический список:**

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004.

2. Зацаринин, А.А. Воспроизводительные качества свиноматок крупной белой породы при различных системах содержания / А.А. Зацаринин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1. – С. 115-119.

3. Иванова, С.Н. Экономическая эффективность комплексных методов лечения синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок / С.Н. Иванова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 05–06 февраля 2015 года. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2015. – С. 8-10.

4. Иванова, С.Н. Усовершенствование методов комплексного лечения и профилактики синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок: специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Иванова Светлана Николаевна. – Саратов, 2013. – 21 с.

5. Иванова, С.Н. Экономическая эффективность профилактических мероприятий при послеродовых заболеваниях у свиноматок / С. Н. Иванова // Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства: IV Международная научно-практическая

конференция, Саратов, 15–16 октября 2013 года / Под редакцией И.Л. Воротникова. – Саратов: Буква, 2013. – С. 300-302.

6.Иванова, С.Н. Этиологические факторы, влияющие на возникновение послеродовых катарально-гнойных эндометритов у коров / С.Н. Иванова, В.В. Иванова, А.О. Цыпленкова // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 04–10 февраля 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 281-284.

7.Иванова, С.Н. Клиническая картина и этиология синдрома ММА у свиноматок на СТФ Учхоза УГСХА / С.Н. Иванова // Молодежь и наука XXI века: материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Ульяновск, 24–26 апреля 2007 года / редколлегия: А.В. Пожарников ответственный редактор, А.В. Дозоров, Ю.А. Лапшин, М.А. Карпенко, С.Н. Золотухин, О.М. Ягфаров и др. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2007. – С. 87-90.

## INTERACTIONS BETWEEN THE SEED AND THE REPRODUCTIVE ABILITY OF THE FEMALE

**Kuzmina A.R., Babicheva S.D.**

**Keywords:** *Reproductive capacity, sows, insemination, influence*

*The article examines the interaction between the seed and the reproductive ability of a pig. The analysis of the literature data showed that the conditions of feeding and maintenance can affect the results of artificial insemination. It is necessary to strive to ensure that the maintenance and feeding is carried out in accordance with existing standards.*