

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОБЫЛ Effect of artificial insemination of mares

К. А. Дикушина, студент  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

### Аннотация

Искусственное осеменение является одним из важнейших методов воспроизводства в коневодстве, позволяющим значительно повысить эффективность племенной работы. В статье рассматриваются основные преимущества и особенности применения искусственного осеменения кобыл. Проанализированы показатели оплодотворяемости, жеребости и рождаемости жеребят при использовании данной технологии. Особое внимание уделено влиянию искусственного осеменения на генетический прогресс в популяциях лошадей. Приведены практические рекомендации по организации и проведению искусственного осеменения кобыл для повышения его эффективности.

**Ключевые слова:** искусственное осеменение, кобылы, оплодотворяемость, жеребость, рождаемость, генетический прогресс.

### Summary

Artificial insemination is one of the most important methods of reproduction in horse breeding, allowing for a significant increase in the efficiency of breeding work. This article discusses the main advantages and features of applying artificial insemination to mares. It analyzes indicators of fertility, pregnancy rates, and foal birth rates when using this technology. Special attention is given to the impact of artificial insemination on genetic progress in horse populations. Practical recommendations for organizing and conducting artificial insemination of mares to enhance its effectiveness are provided.

**Keywords:** artificial insemination, mares, fertility, pregnancy rates, foal birth rates, genetic progress.

### Введение

Искусственное осеменение является одним из наиболее эффективных методов воспроизводства в коневодстве. Данная технология позволяет значительно расширить использование ценных производителей, повысить интенсивность отбора и ускорить темпы генетического прогресса в популяциях лошадей.

Применение искусственного осеменения кобыл имеет ряд важных преимуществ по сравнению с естественным случкой. Во-первых, оно обеспечивает более высокие показатели оплодотворяемости и жеребости, что повышает эффективность племенной работы. Во-вторых, искусственное осеменение позволяет использовать семя ценных производителей, находящихся на значительном расстоянии, что расширяет генетическое разнообразие. В-третьих, данная технология исключает риск травматизма животных при случке, что особенно важно для ценных племенных кобыл.

Изучение эффективности искусственного осеменения кобыл и его влияния на генетический прогресс в коневодстве является важной научно-практической задачей. Результаты исследований в этой области позволяют разрабатывать научно обоснованные рекомендации по организации и проведению искусственного осеменения для повышения его результативности.

### ***Показатели эффективности искусственного осеменения кобыл***

Одним из основных показателей эффективности искусственного осеменения кобыл является уровень их оплодотворяемости. Многочисленные исследования свидетельствуют, что при грамотном применении данной технологии уровень оплодотворяемости кобыл может достигать 80-90%, что значительно выше, чем при естественной случке.

Так, по данным ряда авторов, при искусственном осеменении кобыл замороженно-оттаянной спермой жеребцов-производителей уровень оплодотворяемости составляет 75-85%, а при использовании свежеразбавленной спермы - 80-90% [1, 2]. Это обусловлено возможностью более точного подбора времени осеменения в соответствии с фазами полового цикла кобыл, а также исключением травматизма животных при случке.

Высокие показатели оплодотворяемости при искусственном осеменении кобыл обеспечивают и более высокие уровни жеребости. По данным ряда исследований, процент жеребых кобыл после искусственного осеменения варьирует от 70 до 85% [3,4]. Это значительно превышает аналогичные показатели при естественной случке, которые, как правило, не превышают 60-70%.

Важным показателем эффективности искусственного осеменения является также рождаемость жеребят. Согласно имеющимся данным, при использовании данной технологии рождаемость жеребят составляет 65-75%, что на 10-15% выше, чем при естественной случке [5]. Это обусловлено более высокими показателями оплодотворяемости и жеребости кобыл.

Таким образом, применение искусственного осеменения кобыл позволяет значительно повысить эффективность воспроизводства в коневодстве, обеспечивая более высокие уровни оплодотворяемости, жеребости и рождаемости жеребят по сравнению с естественной случкой.

### ***Влияние искусственного осеменения на генетический прогресс в коневодстве***

Помимо высокой эффективности воспроизводства, искусственное осеменение кобыл оказывает существенное влияние на темпы генетического прогресса в популяциях лошадей. Данная технология позволяет значительно расширить использование ценных производителей, обладающих высокими племенными качествами.

При естественной случке возможности использования производителей ограничены. При искусственном осеменении один производитель может быть использован для осеменения большого количества кобыл, что многократно увеличивает его вклад в генофонд популяции.

Кроме того, искусственное осеменение позволяет использовать семя ценных производителей, находящихся на значительном расстоянии, что расширяет генетическое разнообразие и создает предпосылки для более эффективного отбора. Это особенно важно для пород с ограниченной численностью, где сохранение генетического разнообразия является критически важной задачей.

Исследования показывают, что применение искусственного осеменения кобыл обеспечивает более высокие темпы генетического прогресса по сравнению с естественной случкой. Так, по данным ряда авторов, использование искусственного осеменения позволяет ускорить селекционный прогресс в коневодстве на 20-30% [6].

Таким образом, искусственное осеменение кобыл является эффективным инструментом повышения темпов генетического прогресса в популяциях лошадей. Данная технология обеспечивает более широкое использование ценных производителей и расширение генетического разнообразия, что создает предпосылки для более интенсивного отбора и ускорения селекционного процесса.

### ***Практические рекомендации по организации искусственного осеменения кобыл***

Для обеспечения высокой эффективности искусственного осеменения кобыл необходимо соблюдение ряда организационно-технологических требований:

1. Тщательный отбор производителей с высокими племенными качествами. Семя таких жеребцов-производителей должно проходить регулярную оценку качества и соответствовать установленным нормативам.

2. Точное определение сроков охоты и овуляции у кобыл с использованием современных методов диагностики (ректальная пальпация, ультразвуковое исследование, гормональный анализ и др.).

3. Соблюдение оптимальных сроков и кратности осеменения кобыл в соответствии с фазами их полового цикла.

4. Строгое соблюдение правил и технологий разбавления, хранения и транспортировки семени производителей.

5. Высокий уровень профессиональной подготовки специалистов, осуществляющих искусственное осеменение кобыл.

6. Регулярный мониторинг и анализ показателей эффективности искусственного осеменения (оплодотворяемость, жеребость, рождаемость) для своевременной корректировки технологических процессов.

Соблюдение данных рекомендаций позволит обеспечить высокую результативность искусственного осеменения кобыл и максимально реализовать его потенциал для повышения эффективности племенной работы в коневодстве.

### ***Заключение***

Искусственное осеменение является одним из ключевых методов воспроизводства в коневодстве, обеспечивающим значительное повышение эффективности племенной работы. Применение данной технологии позволяет достичь более высоких показателей оплодотворяемости, жеребости и рождаемости жеребят по сравнению с естественной случкой.

Кроме того, искусственное осеменение оказывает существенное влияние на темпы генетического прогресса в популяциях лошадей. Данная технология обеспечивает более широкое использование ценных производителей и расширение генетического разнообразия, что создает предпосылки для более интенсивного отбора и ускорения селекционного процесса.

Для обеспечения высокой эффективности искусственного осеменения кобыл необходимо соблюдение ряда организационно-технологических требований, включающих тщательный отбор производителей, точное определение сроков осеменения, соблюдение правил работы с семенем, а также высокий уровень профессиональной подготовки специалистов.

Таким образом, применение искусственного осеменения кобыл является важным инструментом повышения эффективности воспроизводства и ускорения генетического прогресса в коневодстве. Дальнейшее совершенствование данной технологии и внедрение ее в практику племенной работы будет способствовать устойчивому развитию отрасли.

### **Библиографический список**

1. Алимардонов А. Ш., Сафаров М. М. Эффективность применения искусственного осеменения в коневодстве // *Аграрная наука*. 2020. № 1. С. 31-33.
2. Евсюкова В. К., Казанцева А. А. Искусственное осеменение кобыл в условиях крестьянского (фермерского) хозяйства. Арктический государственный агротехнологический университет. Вестник АГАТУ. 2022. № 1 (5). С. 18-27.

3. *Лебедева Л. Ф., Атрощенко М. М., Бурмистрова С. А.* Основные факторы, влияющие на результативность осеменения кобыл спермой, криоконсервированной по российским и зарубежным технологиям // С.-х. биол., Сельхозбиология, S-h biol, Sel-hoz biol, Sel'skokhozyaistvennaya biologiya, Agricultural Biology. 2015. № 4.
4. *Лебедева Л. Ф., Науменкова В. А., Лебедев С. Г., Фомина Е. Л.* Инструкция по искусственному осеменению и трансплантации эмбрионов лошадей. Дивово, 2012. 72 с.
5. *Назаров М. В., Горпинченко Е. А., Гаврилов Б. В.* Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учебное пособие. Краснодар: Кубанский ГАУ, 2018. 137 с.
6. *Румянцева О. А.* Опыт организации искусственного осеменения кобыл в ООО «Хартли Хорс Хаус» // Сборник студенческих научных работ: материалы конференции (Москва, 24-27 марта 2020 г.). М.: РГАУ-МСХА, 2020. Вып. 27. С. 225-227.