

---

---

## **ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СВИНЕЙ**

*Я.А.Шаповалова, А.Н. Фомичева, студентки 3  
курса биотехнологического факультета.  
Научный руководитель – старший преподаватель Косолович Л.А.  
Ульяновская ГСХА*

Искусственное осеменение - это введение чужеродного генетического материала в виде спермы самца в половые пути самки с целью её оплодотворения. **Искусственное осеменение животных** было предложено И.И.Ивановым в 1899 году как метод для улучшения и совершенствования сельскохозяйственных животных. Илья Иванович Иванов (1870-1932) считается главным организатором и руководителем первых научных опытов в области искусственного осеменения животных в России.

### **Определение охоты**

Своевременное определение начала охоты у свиноматок один из наиболее важных элементов организации интенсивного воспроизводства стада. Наступление охоты у свиней можно обнаружить проверкой хрюком-пробником или надавливанием кулаком на поясницу. Стадия полового возбуждения продолжается 3-5 суток, а половая охота - от 36 до 90, иногда до 120 часов.

### **Контроль охоты**

Персонал должен проверять свиноматок на предмет охоты несколько раз в день. Контролировать нужно всех свиноматок, но основное внимание следует уделять тем свиноматкам и ремонтным свинкам, которые должны прийти в состоянии охоты. Если наблюдаются признаки предовуляции, свиноматку или свинку следует пометить, например, цветом.

### **Взятие спермы у хряка**

Главным условием получения положительных результатов при введении внутреннего искусственного осеменения является умение фермера получать сперму от хряков, проверять ее и т.д.. Чтобы не тратить слишком много времени на все эти действия, у фермера должно быть все необходимое оборудование.

### **Искусственное осеменение**

Сегодня искусственное осеменение используется практически в каждом хозяйстве 61% всех осеменений проводится с использованием спермы, полученной на станциях ИО. Осеменять следует свиноматок и свинок с четко выраженными признаками охоты. Сперму вводят медленно. После опорожнения флакона катетер оставляют на 1-2 минуты в прежнем положении, а затем легкими вращательными движениями извлекают наружу. Доза вводимого разбавленного семени - около 1 мл на 1 кг веса тела, но не более 150 мл.

### **Период супоросности у свиноматки**

Период супоросности у свиноматки составляет три месяца, три недели и три дня- всего 115 дней. Матка может иметь в год 2,3- 2,5 опороса .

### **Список использованной литературы.**

1.Йорген Педер Кристиансен. Основы свиноводства//Danish Agricultural Advisory Service. – 2006.– С.70-88.

---

2. Авдеенко В.С. и Гавиш В.Г. // Руководство по репродукции и ветеринарной помощи животным. Саратов, 2002.

3. Ю. Д. Клинский, Г. Ф. Жидков, В. А. Григоренко. Повышение оплодотворяемости свиней в летний период. // Зоотехния № 12, 1998.

4. Никитин В.Я., Миролюбова М.Г. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. М.: Колос, 2000.

## **МЫШЛЕНИЕ КАК ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**

*Карсакова М., студентка 2 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент С.В.Дежаткина  
Ульяновская ГСХА*

Мышление - это процесс познавательной деятельности человека, проявляющийся обобщенным отражением явлений внешнего мира и своих внутренних переживаний. Сущность мышления состоит в способности мысленно моделировать события в любом временном направлении.

Формирование мышления начинается между первым и вторым годами. Этот процесс состоит в построении сенсомоторных схем, т.е. образовании связей сенсорной информации и двигательными действиями. Раньше всего создаются сенсомоторные схемы ходьбы и речи.

Цель: Рассмотреть мышление как общефизиологический процесс.

Задача: Рассмотреть формы и выяснить особенности процесса мышления.

Выделяют 3 формы мышления: наглядно-действенное, образное и абстрактно-логическое или вербальное. Наглядно-действенное проявляется в реализации действий. Слово имеет лишь вспомогательное значение. Образное мышление это оперирование образами. Наибольшее значение оно имеет у детей 6-8 лет. Абстрактно-логическое мышление использует понятиями, суждениями, умозаключениями построенными с помощью абстрактных символов - слов, формул и т.д.. Оно возможно лишь при наличии речи. Этот вид мышления наиболее эффективен при достаточном объеме накопленной памяти информации.

Современная наука еще недостаточно изучила физиологические механизмы мыслительной деятельности человека. В общих чертах о физиологии мышления можно сказать следующее.

В основе процесса мышления лежит сложная аналитико-синтетическая деятельность коры больших полушарий головного мозга. В результате анализа и синтеза внешних и внутренних раздражителей в коре головного мозга образуются временные нервные связи или ассоциации, которые являются физиологическими механизмами процесса мышления.