

2. Барабаш В.И., Тихонова Л.В. Акупунктурная коррекция половой системы и вымени коров //Ветеринария.- 2001.-№ 5.- С. 37-39.

3. Плахотин М.В. Иглоотерапия в ветеринарии.- Москва: Колос, 1966.-263 с.

4. Стояновский Д.Н. Рефлексотерапия.- Кишинев: Катря Молдовеняске, 1987. - С. 322-327.

5. Шмальгаузен И.И. Факторы эволюции. Теория стабилизирующего отбора. – Москва: Наука, 1968. – 451 с.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТИМУЛЯЦИИ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ РАЗНЫХ КЛАССОВ НОРМИРОВАННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

В.И. Барабаш, В.И. Логвиненко, Институт животноводства центральных районов УААН

В статье приведены результаты исследований эффективности послеродовой стимуляции оплодотворяемости коров разных классов нормированного распределения методом гидравлической акупунктуры, начиная с первого дня после отела. Установлено, что положительная реакция на стимуляцию оплодотворяемости коров имела место по всем классам нормированного распределения, но наивысшей она была у особей модальных классов.

STIMULATION OF IMPREGNATED OF COWS DIFFERENT CLASSES OF THE RATIONED DISTRIBUTION

V.I. Barabash, V.I. Logvynenko, Institute of stock-raising of the central districts UAAN

The results of researches of efficiency of післяродової стимуляції запліднюваності корів різних класів раціонального розподілу методом гідролічної акупунктури, починаючи з першого дня після отелу. Встановлено, що позитивна реакція на стимуляцію оплодотворяемости коров имела место по всем классам нормированного распределения, но наивысшей она была у особей модальных классов.

УДК 636.4.082.453.5

ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ И ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕПРОДУКЦИИ В ПРОЦЕССЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ СПЕРМЫ

А.А. Беликов

Институт животноводства УААН

Н.Л. Лисиченко

Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства

В статье изучена зависимость изменения объема гнезда поросят от длительности лазерной обработки спермы. Установлено повышение репродуктивных способностей молодняка в свиноводстве, благодаря влиянию вышеизложенных факторов.

свиньи, сперма, лазерная обработка, искусственное осеменение.

В настоящий момент не вызывает сомнения перспективность использования лазерных технологий в сельскохозяйственном производстве, в частности, с целью повышения эффективности процесса репродукции в племенном свиноводстве. Однако в научной литературе публикации в этом направлении немногочисленны. Так, недостаточно освещены вопросы, касающиеся влияния и времени лазерной обработки и длины волны излучения при постоянной плотности потока мощностей на эффективность воздействия на спермии животных.

Теоретическое прогнозирование в этой сфере чрезвычайно затруднено, но накопленный нами в результате проведенной серии экспериментов на свиноводческом комплексе материал показал, что есть все основания выяснить некоторые закономерности, помогающие решить эту задачу. Так, мы провели

экспериментальную проверку эффективности лазерной обработки спермы хряков-производителей перед искусственным осеменением свиноматок в условиях промышленной технологии производства продукции свиноводства.

Материалы и методы исследований. Для разработки технических условий на экспериментальную лазерную аппаратуру было проведено глубокое изучение существующей на комплексе и предлагаемых ведущими зарубежными фирмами технологий искусственного осеменения свиноматок. На этой основе был разработан комплекс приборов, позволивший без нарушения технологического цикла в АК «Слобожанский» обеспечить лазерную обработку спермиев, как нативных, так и используемых после хранения перед введением в матку, на длинах волн 565, 595, 660 нм.

Результаты исследований. В эксперименте было задействовано 240 свиноматок. В результате опороса было получено 3300 поросят, которые находились под постоянным контролем. Обработка результатов позволила выявить влияние длительности лазерной обработки спермы перед искусственным осеменением на изменение количества поросят в гнезде при опоросе в зависимости от длины волны излучения. Данные опыта представлены на рисунке.

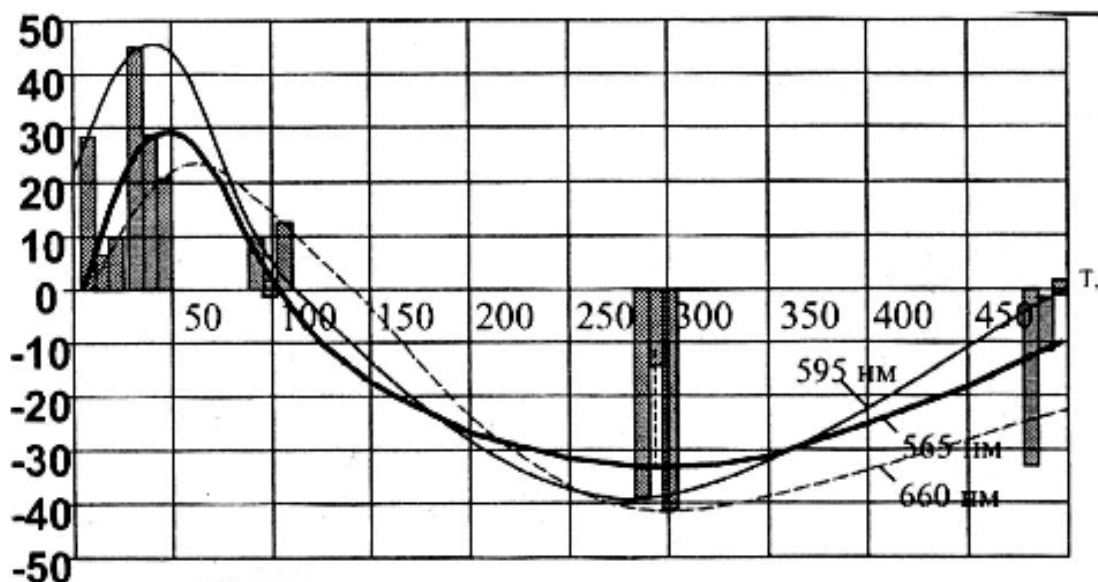


Рис. Изменение количества поросят в гнезде при опоросе в зависимости от длины волны излучения

Выводы:

1. Выявленная зависимость изменения размера гнезда от длительности лазерной обработки спермы (разбавленной) при искусственном осеменении свиноматок позволяет ориентироваться в выборе параметров излучения и определения дозы облучения.

2. Расширяется диапазон возможного варьирования параметров излучения в технологическом процессе лазерной обработки спермы хряка с целью получения максимальной ответной реакции спермиев на электромагнитное воздействие, обеспечивающее повышение эффективности процесса репродукции высокопродуктивного молодняка в свиноводстве.

ВПЛИВ ЕКСПОЗИЦІЇ І ДОВЖИНИ ХВИЛІ ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
РЕПРОДУКЦІЇ У ПРОЦЕСІ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ СПЕРМИ

А.А. Беліков, Інститут тваринництва УААН

Н.Л. Лисиченко, Харківський державний технічний університет сільського господарства

У статті вивчено залежність зміни розміру гнізда поросят від тривалості лазерної обробки сперми. Установлено підвищення виходу приплоду свиней, обумовленого впливом вищевикладених факторів.

RADIATION TREATMENT OF SEMEN AND ITS IMPACT ON REPRODUCTIVE CAPACITY OF
THE PIGS

A. Belykov , The institute of animal science UAAS

N. Lysychenko , Kharkiv state technical agricultural university

This article highlights interrelation between litter size of the pigs & radiation treatment of their semen. Reproductive capacity boost proved to occur due to the impact of the above-mentioned factor.

УДК 636.22/28.082

**МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ТРИВАЛІСТЬ ГОСПОДАРСЬКОГО
ВИКОРИСТАННЯ КОРІВ ЧЕРВОНОЇ СТЕПОВОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ
ГЕНОТИПІВ**

В.І. Белогурова, А.В. Наумочкіна, В.В. Нестеренко

Луганський національний аграрний університет

У статті наведено результати вивчення молочної продуктивності, відтворювальної здатності та строків господарського використання корів червоної степової породи різних генотипів. Показано переваги та недоліки голштинізованих червоних степових корів, які треба враховувати при їх розведенні.

**корови, генотип, червона степова порода, англєрська порода, голштинська,
надій, відтворювальна здатність**

Економічна ефективність і племінна цінність корів залежить від відтворювальної здатності та тривалості їх господарського використання. Останній впливає на розмір матеріальних витрат, ремонт і формування стада, середньорічну вартість його утримання, виробництво молока та його вартість.

Тривале використання корів дає змогу більше одержувати продукції від тварин за життя та покращувати спадкові якості породи – генетичний потенціал молочної продуктивності [1].

На думку багатьох вчених, щоб відшкодувати витрати на вирощування і давати чистий прибуток господарству, потрібно не менше три лактації. Тільки починаючи з четвертої лактації корова стає вигідною для господарства. Тому дуже важливо отримувати від тварини якомога більше лактацій [2].

Ефективність використання упродовж життя – це комплексний показник, селекція за яким буде сприяти підвищенню рівня рентабельності галузі, а отже, конкурентоздатності породи в умовах формування ринкового середовища у тваринництві. Певною мірою ефективну селекцію корів на довічну продуктивність і тривалість використання можна очікувати як при масовому доборі, так і при використанні кращих, оцінених за потомством, бугаїв [3].

Ю.П. Полупан та ін. [4] вважають також дуже важливим визначення можливостей і шляхів селекції за показниками довічної продуктивності як при чистопородному розведенні, так і, особливо, при схрещуванні.