

УДК 619:615.2:636.082.45:636.2

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ МОЛОЧНЫХ КОРОВ
В УСЛОВИЯХ ООО «СЕВЕРНАЯ НИВА ТАТАРСТАН»
БУГУЛЬМИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
РФ**

**Якимова К.Г., Бозюкова О.Д. - студентки 5 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – Чурина З.Г., к.вет.н.
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ**

***Ключевые слова:** крупнорогатый скот, синхронизация, половая охота*

Рентабельность отрасли молочного животноводства напрямую связано с воспроизводительной функцией коров. Организация воспроизводства стада является необходимым условием эффективного развития животноводства на предприятиях АПК. Это объясняется тем, что физиологически обязательным условием получения молока является получение приплода.

Введение. В современных условиях интенсификации животноводства путем значительного повышения продуктивности животных, улучшения кормления и внедрения эффективных технологий возникла необходимость в активном регулировании процессов воспроизводства.

Технологией промышленного производства молока предусматривается равномерное распределение отелов в течение года и ежегодное получение телят от каждой коровы.

Воспроизводство стада включает комплекс организационных и зооветеринарных мероприятий, а также направленное выращивание племенного молодняка, создание оптимальных условий кормления, принятые системы и способы содержания в сочетании с новыми технологиями и методами организации и контроля ремонта стада.

В данной работе мы провели сравнительную диагностику препаратов «Сурфагон» и «Ферголин» для оценки их эффективности.

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательская работа проводилась в период производственной практики в ЖК Наратлы ООО «Северная Нива Татарстан» Бугульминского района Республики Татарстан.

Для проведения исследования были сформированы две опытные группы и одна контрольная, по 9 коров черно-пестрой голштинизированной породы в каждой. Сроки лактации не превышали 1,5 месяцев.

Перед проведением опыта коровы из этих групп были подвергнуты диагностике с целью исследования состояния их репродуктивной системы, также был проведен их тщательный клинический осмотр. Все животные были клинически здоровы, половые органы в норме.

С целью изучения эффективности препаратов использовали схему «Овсинх». Овсинх (ov-synch) – схема для синхронизации овуляции у лактирующих коров, в которой используются PGF2 α и ГнРГ. Сама схема такова: гонадотропный релизинг – гормон (GnRH) вводится на 0-й и 9-й день, простагландин (PGF2 α) на 7-й день. Осеменение проводят через 16 часов после последней инъекции GnRH.

Таблица 1 - Схема синхронизации

Дни синхронизации Группы животных	0	7	9	10
1 группа	«Сурфагон» 5 мл, в/м	«Эстрофан» 2 мл, в/м	«Сурфагон» 5 мл, в/м	Осеменение
2 группа	«Ферголин» 2,5 мл, в/м	«Эстрофан» 2 мл, в/м	«Ферголин» 2,5 мл, в/м	Осеменение

Осеменение в контрольной группе проводилось после выявления признаков течки (отек вульвы, выделение слизи) и половой охоты (беспокойство, частое мычание, проявление рефлекса неподвижности при попытке садки на нее другой коровы).

Коровы всех экспериментальных групп осеменялись цервикальным методом с ректальной фиксацией шейки матки глубокозамороженной спермой в соломинках. Животные, которые

находились под наблюдением, находились в одинаковых условиях кормления и содержания с обеспечением пассивного моциона.

Результаты исследований. Спустя 38 дней после последнего осеменения коров из контрольной группы была проведена УЗИ-диагностика аппаратом «Easi-Scan Curve». По результатам УЗИ-диагностики в контрольной группе стельных коров было 5, процент стельности в данной группе составил 56%. В первой опытной группе стельных коров было 6, процент стельности составил 67%. А во второй группе стельных коров было 7, процент стельности – 78%, соответственно.

Контрольная группа животных, осеменяемая по физиологической охоте, показала наименьший результат из подобранных групп. Это позволяет сделать вывод, что применение препаратов для синхронизации увеличивает эффективность воспроизводственной работы.

В опытных группах наивысший результат показали коровы, в схеме синхронизации которых использовался препарат «Ферголин». Это свидетельствует о том, что применение данного препарата имеет высокую эффективность в регуляции половой функции коров.

Закключение. Данные исследования показали, что применение препарата «Ферголин» позволяет достичь наиболее высоких показателей в воспроизводстве при сравнении с препаратом «Сурфагон». Несмотря на более высокую стоимость препарата «Ферголин», при пересчете затрат на препарат и содержание коров, которых не удалось успешно осеменить с первой попытки, более дорогостоящий препарат имеет большую экономическую выгоду. Затраты на препарат окупают себя в ближайшие сроки.

Библиографический список:

1. Иванов А.И. Влияние синхронизации половой охоты на репродуктивные показатели коров / А.И. Иванов, Н.В. Петрова // Аграрная наука. - 2018. - № 3. - С. 78-85.
2. Смирнов В.А. Методы синхронизации половой охоты у коров / В.А. Смирнов, А.И. Иванов // Ветеринария и животноводство. - 2017. - № 4. - С. 56-62.

3. Соколова Е.А. Влияние синхронизации половой охоты на показатели плодovitости коров / Е.А. Соколова, Н.А. Ковалева // Ветеринарная практика. - 2021. - № 3. - С. 64-71.

4. Bryar K., Miller V., Morrison S. Study of the effectiveness of methods for synchronizing heat in cows. // Veterinary medicine. 2017. Т. 14. № 3. P. 21-29.

5. Carvalho. P.D. Development of fertility programs to achieve high 21-day pregnancy rates in highproducing dairy cows. / Carvalho P.D., V.G. Santos, J.O. Giordano., M.C. Wiltbanlc and P.M. Fricke / Theriosenology. 2018. 114:165-172.

6. Hard K., Wall D., Brusella S. Comparative analysis of methods for synchronizing the sexual activity of cows. // Journal of Animal Science. 2016. Т. 5. P. 82-93.

**COMPARATIVE EVALUATION OF DRUGS FOR
SYNCHRONIZATION OF SEXUAL HUNTING OF DAIRY COWS
IN THE CONDITIONS OF LLC SEVERNAYA NIVA TATARSTAN
BUGULMINSKY DISTRICT OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**Yakimova K.G., Bozyukova O.D.
Scientific supervisor – Churina Z.G.
FSBEI HE Kazan SAVM**

Keywords: *cattle, synchronization, sexual hunt*

The profitability of the dairy farming industry is directly related to the reproductive function of cows. The organization of herd reproduction is a necessary condition for the effective development of animal husbandry at agricultural enterprises. This is due to the fact that a physiologically necessary condition for obtaining milk is to obtain offspring.