

Коноплев. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2024. – 139 с.

2. Clinical examination of animals : Manual / S. P. Kovalev, V. A. Trushkin, A. A. Nikitina [et al.]. – St. Petersburg : St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 2024. – 110 p.

3. Eisenberg, J. Mammals of The Neotropics: The Central Neotropics / J. Eisenberg, K. Redford. – Chicago : University of Chicago Press, 1999.

4. Grubb P. Order perissodactyla // Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference (DE Wilson and DM Reeder, eds.). 3rd ed. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland. – 2005. – С. 629-636.

5. Exotic animal laboratory diagnosis / J. J. Heatley, K. E. Russell [ed.] // John Wiley & Sons, 2020.

6. Kerr M. G. Veterinary laboratory medicine: Clinical biochemistry and haematology / M. G. Kerr // John Wiley & Sons, 2008.

7. Haematological, cytochemical and ultrastructural characteristics of blood cells and serum chemistry in captive Malayan tapir (*Tapirus indicus*) in Thailand / Y. Muangkram [et al.] // Comparative Clinical Pathology. – 2013. – Т. 22. – № 5. – С. 1015-1024.

УДК 636.2.082.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГОРМОНАЛЬНЫХ СХЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ ЭСТРУСА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ларина А.С., Разяпов М.М., Шаймухаметов М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты сравнительного анализа двух протоколов синхронизации половой охоты у коров голштинской породы. Установлено, что применение схемы с препаратами «Лютеосил» и «Лецирелин» обеспечивает более высокий процент стельности (86,6%) по сравнению с протоколом на основе «Ферголина» и «Регостенола» (66,6%). Показана экономическая целесообразность использования импортных гормональных средств. **Ключевые слова:** синхронизация эструса, крупный рогатый скот, ДАБЛОВСИНХ, оплодотворяемость, гормональные препараты.*

COMPARATIVE EVALUATION OF HORMONAL ESTRUS SYNCHRONIZATION PROTOCOLS IN CATTLE

Larina A.S., Razyapov M.M., Shaimukhametov M.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of a comparative analysis of two estrus synchronization protocols in Holstein cows. It was found that the protocol using Luteosil and Lecirelin provides a higher pregnancy rate (86.6%) compared to the protocol based on Fergoline and Regostenol (66.6%). The economic feasibility of using imported hormonal agents is shown. **Keywords:** estrus synchronization, cattle, Double-Ovsynch, fertility, hormonal preparations.*

Введение. Синхронизация половой охоты у коров представляет собой важный этап в управлении репродуктивными процессами на молочных фермах. Для предприятий, работающих в сфере молочного скотоводства, показатель воспроизводства стада является одним из ключевых, от которого зависит не только эффективность производства продукции, но и рентабельность всего предприятия в целом. Синхронизация эструса позволяет концентрировать отелы, сокращать сервис-период и повышать выход телят. Актуальность работы обусловлена тем, что в последние годы наблюдается рост интереса к различным гормональным препаратам, направленным на синхронизацию половой охоты, и существует необходимость в сравнительном анализе различных схем. Целью исследования явилось сравнение эффективности схем синхронизации половых циклов у крупного рогатого скота в условиях ООО «Северная Нива Татарстан» [1-7].

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в период с сентября по ноябрь 2025 года в ООО «Северная Нива Татарстан» и на кафедре инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ. Объектом исследования служили клинически здоровые коровы голштинской породы чёрно-пёстрой масти (n=30) в возрасте 3-4 лет с живой массой 450–550 кг. Методом пар-аналогов сформированы две опытные группы по 15 голов. Животные находились в одинаковых условиях кормления, содержания и пассивного моциона. Диагностику репродуктивной системы проводили с помощью ультразвукового аппарата «Easi-Scan Curve» и клинического осмотра. Для синхронизации эструса использовали протокол «ДАБЛОВСИНХ». Животным первой группы (опытная группа №1) вводили отечественные препараты: Ферголин (ГнРГ) в дозе 2,5 мл внутримышечно и Регостенол (D-клопростенол) в дозе 2 мл внутримышечно согласно схеме: 1-я неделя – ГнРГ, 2-я неделя – PGF2 α , 3-я и 4-я недели – повторные инъекции ГнРГ, 5-я неделя – двукратное введение PGF2 α (понедельник, вторник) с последующим искусственным осеменением в четверг и инъекцией ГнРГ в день осеменения. Второй группе (опытная группа №2) вводили импортные аналоги: Лецирелин (ГнРГ) 2,5 мл и Лютеосил (D-клопростенол) 2 мл по той же схеме, однако инъекцию ГнРГ выполняли вечером в среду (за 16–18 часов до осеменения). Осеменение проводили цервикальным методом с ректальной фиксацией шейки матки глубокозамороженной спермой. Через 36 дней после осеменения диагноз стельности подтверждали ультразвуковым сканированием.

Результаты исследований. В результате проведённого исследования установлено, что применение протокола схемы синхронизации «ДАБЛОВСИНХ» позволил добиться синхронизации эструса практически у всех животных. В первой группе (Ферголин + Регостенол) стельность наступила у 10 коров из 15, что составило 66,6%. Во второй группе (Лецирелин + Лютеосил) положительный результат зафиксирован у 13 голов из 15–86,6%. При этом во второй группе отмечено отсутствие повторных проявлений охоты после осеменения, что свидетельствует о более точной синхронизации овуляции. Корректировка времени введения ГнРГ (вечер среды вместо утра четверга) позволила избежать перегулов. Сравнительный анализ показал, что более высокая стоимость импортных препаратов (Лецирелин, Лютеосил) компенсируется увеличением процента стельности на 20,0%. Экономические расчёты показали, что затраты на содержание яловых коров (дополнительное кормление, ветеринарное обслуживание, потеря молочной продуктивности) при использовании схемы №1 превышают разницу в цене гормональных средств. Таким образом, применение протокола с Лецирелином и Лютеосилом экономически оправдано, несмотря на более высокую стартовую стоимость.

Закключение. Проведёнными исследованиями установлено, что схема синхронизации эструса «ДАБЛОВСИНХ» с использованием препаратов Лецирелин (ГнРГ) и Лютеосил (Д-клопростенол) при введении ГнРГ за 16–18 часов до искусственного осеменения обеспечивает более высокий процент стельности (86,6%) по сравнению с протоколом на основе Ферголина и Регостенола (66,6%). Разница в оплодотворяемости составляет 20,0%. Экономически целесообразно применять импортные гормональные средства благодаря сокращению числа яловых коров и снижению затрат на их содержание.

Литература.

1. Безбородов, Н. В. Нарушения воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н. В. Безбородов, В. М. Бреславец. - Белгород : БелГАУ им. В. Я. Горина, 2019. - 311 с.
2. Дюльгер, Г. П. Биотехника размножения крупного рогатого скота : монография / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. - Москва : КолосС, 2023. - 248 с.
3. Ермоленко, Д. Ю. Синхронизация полового цикла при проведении искусственного осеменения коров / Д. Ю. Ермоленко, Ю. М. Серебряков // Аграрный вестник Приморья. - 2023. - № 2. - С. 34–37.
4. Максимович, В. В. Репродуктивная функция коров: физиология и патология : монография / В. В. Максимович, Н. И. Гавриченко, А. В. Рубина. - Минск : Беларуская навука, 2024. - 315 с.
5. Малыгина, Н. А. Сравнительная характеристика гормон-программ при искусственном осеменении крупного рогатого скота / Н. А. Малыгина, О. А. Попова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2018. - № 9. - С. 102–109.

6. Смирнов, В. А. Методы синхронизации половой охоты у коров / В. А. Смирнов, А. И. Иванов // Ветеринария и животноводство. - 2017. - № 4. - С. 56–62.

7. Яковлев, А. Н. Гормональная синхронизация эструса в молочном скотоводстве : монография / А. Н. Яковлев, В. К. Смирнов. - Новосибирск : СибНИИЖ, 2025. - 187 с.

УДК 636.4.083:331

РОЛЬ ОПЕРАТОРА ПО УХОДУ ЗА ЖИВОТНЫМИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ

Латыпова Е.П., Галиева Ч.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье на основе анализа должностных обязанностей оператора по уходу за животными в условиях современного свиноводческого комплекса раскрывается значение данной профессии для реализации технологического цикла выращивания. Показано, что в функции оператора входят подготовка помещений, контроль микроклимата, кормление, выявление больных особей, проведение вакцинации, уборка станков и подготовка поголовья к сдаче. Делается вывод, что добросовестное и квалифицированное выполнение этих задач напрямую влияет на сохранность поголовья, продуктивность животных и эпизоотическое благополучие хозяйства. **Ключевые слова:** оператор по уходу за животными, свиноводство, технология выращивания, ветеринарно-санитарные мероприятия, кормление, сохранность поголовья.*

THE ROLE OF THE ANIMAL CARE OPERATOR IN THE TECHNOLOGICAL CYCLE OF PIG REARING

Latypova E.P., Galieva Ch.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*Based on the analysis of the job duties of an animal care operator in a modern pig-breeding complex, the article reveals the importance of this profession for the implementation of the technological cycle of rearing. It is shown that the operator's functions include preparing premises, monitoring the microclimate, feeding, identifying sick individuals, vaccinating, cleaning pens, and preparing livestock for delivery. It is concluded that the conscientious and qualified performance of these tasks directly affects the safety of livestock, animal productivity, and the epizootic well-being of the farm. **Keywords:** animal*