

Экструдированный пищевой концентрат в рационах молодняка крупного рогатого скота / В. Ф. Радчиков, С. Л. Шинкарева, В. К. Гурин [и др.] // Научно-практический центр Национальной академии наук Беларусь по животноводству, Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. - Жодино, 2017. - 118 с. 5. Панова, В. А. Эффективность скармливания биологически активного препарата оксидата торфа молодняку крупного рогатого скота / В. А. Панова, В. Ф. Радчиков, Н. В. Лосев // Зоотехническая наука Беларусь. - 2002. - Т. 37. - С. 173-176.

УДК 636.2.082.453.5

## **СРАВНЕНИЕ ВЫБРАННЫХ СХЕМ СИНХРОНИЗАЦИЙ ОХОТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**Разяпов М.М.**

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

*Программная синхронизация позволяет оптимизировать затраты на кормление, ветеринарные услуги и управление стадом. Это приводит к увеличению прибыли от животноводства. В статье обсуждается важность внедрения современных научных исследований и технологий в практику животноводства. Применение технологий, таких как скрытый мониторинг состояния здоровья животных и автоматизация процессов, может значительно повысить эффективность производства. Ключевые слова: эффективность, воспроизводство, синхронизация, осеменение.*

## **COMPARISON OF SELECTED HUNTING SYNCHRONIZATION SCHEMES IN ANIMAL HUSBANDRY**

**Razyarov M.M.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*Software synchronization allows for the optimization of feeding costs, veterinary services, and herd management. This leads to increased profits in the livestock industry. The article discusses the importance of incorporating modern scientific research and technologies into livestock practices. The use of technologies such as hidden animal health monitoring and process automation can significantly enhance production efficiency. Keywords: efficiency, reproduction, synchronization, insemination.*

Актуальность данной работы обусловлена тем, что в последние годы наблюдается рост интереса к различным гормональным программам, применяемым для синхронизации половой охоты у сельскохозяйственных животных. В частности, схема Овсинх, которая подразумевает использование гормонов и гормональных препаратов для ведение и управления циклом коров. Схема данная зарекомендовала себя как одна из наиболее эффективных для

стимуляции. Однако, даже при наличии множества исследований, посвященных данной теме, существует все таки необходимость в сравнительном анализе различных схем синхронизации, а также в изучении причин, влияющих на их эффективность.

В данной работе будет проведен анализ сравнительной эффективности выбранных схем синхронизации половой охоты у коров, основанный на данных о гормональных программах, включая схему Пресинх, с акцентом на результаты применения этих схем на голштинских черно-пестрых коровах в условиях предприятия ООО «СП Красная Башкирия».

Целью исследования явилось изучение эффективности выбранных схем синхронизации половых циклов у крупного рогатого скота в условиях ООО «СП Красная Башкирия»

Синхронизация половой охоты у коров представляет собой важный этап в управлении репродукцией на молочных комплексах фермах. В последние годы применение эта методика претерпела значительные изменения, что связано с развитием гормональной терапии и улучшением методов мониторинга. Основной целью синхронизации течки и охоты является достижение одновременного проявления половой охоты (эструса) у отобранной группы коров и телок, что позволяет значительно повысить результативность проведенного искусственного осеменения [1].

Синхронизация половой охоты у коров представляет собой одну из ключевых технологий в современном молочном скотоводстве, позволяющую значительно повысить эффективность воспроизводства и, как следствие, улучшить экономические показатели животноводческих предприятий. В условиях интенсивного животноводства, где каждая корова должна приносить максимальную продуктивность, необходимость в эффективных методах управления репродуктивной функцией становится особенно актуальной. Схемы синхронизации половой охоты позволяют не только оптимизировать время оплодотворения, но и минимизировать затраты на содержание животных, что в свою очередь влияет на общую рентабельность производства [2, 6].

Различные схемы синхронизации половой охоты, такие как Овсинх, Пресинх и другие, показали свою эффективность по сравнению с традиционными методами. Важно отметить, что эффективность различных схем может варьироваться в зависимости от условий, в которых содержатся животные [3].

В контексте использования новых технологий, одно из наиболее значительных достижений связано с синхронизацией охоты через мониторинговые системы, которые позволяют отслеживать физическое состояние и активность коров [8, 9]. Новые системы анализа данных помогают более эффективно планировать искусственное осеменение, сводя к минимуму человеческий фактор и ошибки в распознавании охоты [4, 5].

**Материалы и методы исследования.** Исследования проводились в период прохождения преддипломной практики в условиях роботизированной фермы ООО СП «Красная Башкирия» и в условиях кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ. Объектом для исследования послужили живые коровы черно-пестрой масти голштинской породы 3-4 летнего возраста.

Для половой синхронизации коров было предложено две схемы пресинх (при максимальной длине полового цикла) различными препаратами. Первая схема использовалась на производстве, вторая была предложена нами.

Описание первой схемы половой синхронизации:

В первый день синхронизации (понедельник) корову ставили на схему, внутримышечно вводили Магэстрофан в дозе 4 мл. Через 14 дней (понедельник) повторяли инъекцию Магэстрофана в дозе 4 мл. Далее через 14 дней (понедельник) вводили Сурфагон в дозе 10 мл. Затем через 7 дней (понедельник) прокалывали снова Магэстрофан в дозе 4 мл. Через 56 часов (среда), делали синхронизацию в 19:00 Сурфагоном в дозе 10 мл, чтобы через 16 часов, то есть в четверг примерно в 9:00 проводили искусственное осеменение.

Описание второй схемы половой синхронизации:

В первый день синхронизации (понедельник) корову ставили на схему, внутримышечно ставили Регостенол в дозе 2 мл. Через 14 дней (понедельник) повторяли инъекцию Регостенола в дозе 2 мл. Далее через 14 дней (понедельник) ставили Ферголин в дозе 2,5 мл. Затем через 7 дней (понедельник) прокалывали снова Регостенол в дозе 2 мл, так же к нему добавили витамины «Е-селен» в дозе 10 мл. Через 56 часов (среда), делали синхронизацию в 19:00 Ферголином в дозе 2,5 мл, чтобы через 16 часов, то есть в четверг примерно в 9:00 провести искусственное осеменение.

После проведения половой синхронизации коров проводили искусственное осеменение (ИО). Далее через 30 дней после осеменения проводили диагностику стельности посредством УЗИ аппарата. Повторное УЗИ проводили еще через 30 дней, то есть на 60-й день после ИО.

**Результаты исследований.** По результатам первого УЗИ (через 30 дней после ИО) выяснили следующее:

Из первой группы опытных животных, в которой использовалось 2 препарата Магэстрофан и Сурфагон, из 10 голов положительные результаты дали 7 голов, отрицательные результаты - 2 головы, и 1 голова осталась под вопросом. Под вопросом стельности оставляют тех коров, у которых на сканере УЗИ аппарата наблюдаются открытые рога матки, но плода обнаружено не было. Таким коровам повторяют УЗИ через неделю, чтобы точно определить стельность и в случае чего не потерять эмбрион.

Во второй же группе животных, в которой использовалось 3 препарата – Регостенол, Ферголин и Е-селен из 10 голов: стельных – 8 голов, не стельных – 2 головы.

По результатам второго УЗИ (через 60 дней после ИО) выяснили следующее:

Из первой группы опытных животных, в которой использовалось 2 препарата Магэстрофан и Сурфагон, из 10 голов положительные результаты дали 6 голов, отрицательные результаты - 4 головы. То есть корова, которая была под вопросом оказалась не стельная. И еще одна корова абортировала плод.

Во второй же группе животных, в которой использовалось 3 препарата – Регостенол, Ферголин и Е-селен из 10 голов: стельных – 7 голов, не стельных – 3 головы. То есть у 1 головы эмбриональная смертность регистрировалась.

**Заключение.** Исходя из результатов проведенных исследований, мы интерпретировали, что результативность схемы половой синхронизации «Пресинх» с добавлением к применению гормональной схеме комплексного

витаминно-микроэлементного препарата «Е-селен» выше, чем схема, где использовались только гормональные препараты для охоты.

**Литература.** 1. Апробация гормональных препаратов для синхронизации полового цикла и индукции овуляции у молочного скота / В. С. Авдеенко, А. В. Молчанов, А. Т. Жажгалиева [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2018. — № 3. — С. 190-193. 2. Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологии : материалы национальной научно–практической конференции с международным участием 31 марта 2023 г. / Под общей редакцией М. С. Сеитов. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2023. - 375 с. 3. Сердюченко, И. В. Влияние разных способов синхронизации половой охоты коров на их воспроизводительные качества / И. В. Сердюченко, Т. А. Хорошайло, А. С. Козубов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2022. - № 4. - С. 65-72. 4. Муллайрова, И. Р. Лечение собак при пироплазмозе / И. Р. Муллайрова // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник статей Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященная 65-летию ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, Пенза, 27–28 октября 2016 года. Том I. – Пенза : Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 213-215. 5. Муллайрова, И. Р. Распространенность у гусей гельминтозов и грибов / И. Р. Муллайрова // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения Хамида Валеевича Аюпова и 60-летию кафедры паразитологии, микробиологии и вирусологии Башкирского ГАУ, Уфа, 20–21 февраля 2009 года. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2009. – С. 50-52. 6. Шакирова, Г. Р. Патоморфология слепых кишок гусей при спонтанном и экспериментальном ганглутеракидозе / Г. Р. Шакирова, И. Р. Гайнуллина // Современные проблемы патологической анатомии, патогенеза и диагностики болезней животных : материалы Всероссийской научно-методической конференции патологоанатомов ветеринарной медицины, Уфа, 17–19 сентября 2003 года. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2003. – С. 139-141.

УДК 728.7-036.39

## **ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ БОЛЕЗНИ И ИХ МЕСТО СРЕДИ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА**

**Ревякина Т.С., Осмоловский А.А., Роговая А.А., Багара Р.К., Субботина И.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь**

*Авторами статьи проведен мониторинг зооантропонозных природно-очаговых болезней, что является неотъемлемой частью профилактики и недопущения заболеваемости молодняка домашних и сельскохозяйственных животных. Исследование включает в себя отбор проб биологического*