6. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови / С. В. Петровский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с.

УДК 619:618.7:636.2

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Стихеева В.Д., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье рассматриваются современные методы фармакологической коррекции при субинволюции матки у крупного рогатого скота. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, субинволюция матки, методы, фармакологическая коррекция.*

PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF UTERINE SUBINVOLUTION IN CATTLE

Stiheeva V.D., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The article discusses modern methods of pharmacological correction in case of uterine subinvolution in cattle. **Keywords:** cattle, uterine subinvolution, methods, pharmacological correction.*

Введение. Субинволюция матки представляет собой замедленное восстановление матки до нормальных размеров и состояния после родов. Эта проблема является актуальной в современном животноводстве из-за значительного экономического ущерба, связанного с осложнениями после родов, такими как эндометрит, задержка отделения последа, а также с увеличением сервис-периода и снижением оплодотворяемости коров. Своевременная и эффективная коррекция субинволюции матки имеет важное значение для поддержания здоровья животных и повышения продуктивности молочного и мясного скота.

Материалы и методы исследований. Статистические данные свидетельствуют о том, что частота встречаемости субинволюции матки у КРС варьирует в зависимости от региона и условий содержания. В России, по разным оценкам, субинволюция матки встречается у 15-30% коров после родов.

Результаты исследований. Современные фармакологические методы коррекции: окситоцин и его аналоги. Окситоцин и его аналоги широко

используются для фармакологической коррекции субинволюции матки у КРС. Окситоцин стимулирует миометрий, вызывая сокращения матки, что способствует уменьшению ее размеров, эвакуации содержимого и восстановлению тонуса. Схемы применения варьируют (10-20 МЕ, 1-2 раза в день, 3-5 дней), иногда в комбинации с простагландинами. Эффективность окситоцина, по результатам исследований, заключается в сокращении сроков инволюции матки (на 5-7 дней) и повышении оплодотворяемости (на 10-15%). Однако, эффективность может снижаться при наличии инфекции или воспаления.

Также применяются простагландины (особенно PGF_{2α}) применяются для лечения субинволюции матки у коров, стимулируя сокращения матки и лизис желтого тела. Связываясь с рецепторами миометрия, они увеличивают концентрацию внутриклеточного кальция, активируя сократительные белки, что способствует эвакуации содержимого матки и уменьшению её размеров. Лизис желтого тела приводит к снижению уровня прогестерона и восстановлению эстрального цикла. Схемы применения включают одно- или двукратное введение (например, клопростенол 500 мкг) с интервалом 10-14 дней, возможно в сочетании с окситоцином или антибиотиками. Клопростенол сокращает сроки инволюции матки и повышает оплодотворяемость. Эффективность может снижаться при гнойном эндометрите и других осложнениях.

Антибактериальная терапия важна при субинволюции матки, особенно инфекционной. Выбор антибиотика должен основываться на результатах бактериологического посева и определения чувствительности микрофлоры. Схемы применения антибиотиков при субинволюции матки могут включать монотерапию или комбинацию нескольких препаратов. Часто антибиотики комбинируют с другими препаратами, такими как окситоцин или простагландины, для усиления их эффекта. Продолжительность курса антибиотикотерапии составляет обычно 3-5 дней, но может быть увеличена в зависимости от тяжести заболевания и эффективности лечения. В ветеринарии для лечения субинволюции матки широко используются цефалоспорины (например, цефтиофур), фторхинолоны (например, энрофлоксацин), тетрациклины (например, доксициклин) и аминогликозиды (например, гентамицин). При выборе антибиотика следует учитывать его спектр действия, фармакокинетические свойства, безопасность и стоимость. Для коррекции субинволюции матки у крупного рогатого скота наряду с фармакологическими методами могут использоваться альтернативные подходы: утеротоники растительного происхождения, иммуномодуляторы, физиотерапия и гомеопатия. Растительные утеротоники, такие как препараты на основе сенны или тысячелистника, стимулируют сокращения матки, но их эффективность может быть ниже синтетических аналогов. Иммуномодуляторы, например, на основе эхинацеи, помогают повысить иммунитет, особенно при инфекционной субинволюции. Физиотерапия, включая электростимуляцию, улучшает сократительную способность матки, но требует специальной подготовки.

Альтернативные методы могут быть полезны в комплексной терапии, но их применение должно быть обоснованным и контролироваться ветеринаром. В некоторых случаях может потребоваться сочетание альтернативных и традиционных методов для достижения лучших результатов.

Заключение. В данной статье были рассмотрены современные методы фармакологической коррекции субинволюции матки у крупного рогатого скота. Эффективное лечение субинволюции матки требует комплексного подхода, включающего применение утеротоников, простагландинов, антибиотиков и иммуномодуляторов. Выбор конкретных препаратов и схем лечения должен основываться на результатах клинического обследования, данных бактериологического посева и определения чувствительности микрофлоры. Важным направлением исследований является также изучение роли генетических факторов в развитии субинволюции матки и разработка методов геномной селекции для повышения устойчивости животных к этому заболеванию. Подчеркивается важность комплексного подхода к профилактике и лечению субинволюции матки. Только комплексный подход позволит снизить частоту встречаемости субинволюции матки и повысить репродуктивную функцию коров.

Литература.

1. Апиева, Э. Ж. Сравнение методов лечения послеродового эндометрита у коров / Э. Ж. Апиева, М. А. Земскова, М. М. Загудалова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2024 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2024. – С. 327-331. – EDN ANLOTY.

2. Диагностика абортос у крупного рогатого скота на примере животноводческого комплекса / М. Ю. Кураев, Э. Ж. Апиева, М. М. Загудалова, Д. А. Ведищев // Инициативы молодых - науке и производству : сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов, Пенза, 25–26 ноября 2024 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 949-952. – EDN AMQXTO.

3. Земскова, М. А. Методы лечения и профилактики послеродового пареза у коров / М. А. Земскова, Э. Ж. Апиева, Н. Н. Ковалев // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 130-133. – EDN UVNOFX.

4. Миронова, П. А. Практичность импровизированного производства фармакологических средств для лечения сельскохозяйственных животных / П. А. Миронова, Э. Ж. Апиева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. –

Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO.

5. Мураева, Д. Ю. Этиология задержания последа у крупного рогатого скота, его фармакотерапия и профилактика / Д. Ю. Мураева, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетию науки и технологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 455-458. – EDN NJOWCI.

6. Применение новых ветеринарных препаратов в молочном животноводстве / А. С. Сузанский, С. Н. Поветкин, Г. В. Осипчук [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2012. – № 3. – С. 3-5. – EDN OZFEAB.

УДК 619:617.57/58:636.7

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НПВС И ХОНДРОПРОТЕКТОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРИТА У СОБАК

Стихеева В.Д.

Научный руководитель – Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье представлено сравнение препаратов НПВС и хондропротекторов при лечении остеоартрита у собак, дана их оценка, побочные действия и безопасность. **Ключевые слова:** остеоартрит, собаки, лечение, сравнение препаратов, хондропротекторы, НПВС, эффективность, безопасность.*

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF NSAIDS AND CHONDROPROTECTORS IN THE TREATMENT OF STEOARTHRITIS IN DOGS

Stiheeva V.D.

Scientific supervisor – Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russia n Federation

*The article presents a comparison of NSAIDs and chondroprotectors in the treatment of osteoarthritis in dogs, their assessment, side effects and safety are given. **Keywords:** osteoarthritis, dogs, treatment, comparison of drugs, chondroprotectors, NSAIDs, efficacy, safety.*

Введение. Остеоартрит у собак – это хроническое дегенеративное заболевание суставов, характеризующееся прогрессирующим разрушением