

ДЕЙСТВИЕ НИТОКСА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА

Сейпуллаев А.К.

-Старший преподаватель кафедры «Ветеринарной медицины и фармакологии»
Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологии.

Отегенова С.

Магистрант Нукусского филиала Самаркандского государственного университета
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.22870414>

ANNOTATSIIYA: О В статье представлены результаты изучения терапевтической эффективности препарата Нитокс 200 при остром эндометрите у коров. В исследование были включены 20 коров с клиническими признаками острого послеродового эндометрита. Животные были разделены на опытную и контрольную группы по 10 голов. Коровам опытной группы применяли Нитокс 200 согласно инструкции производителя, а животным контрольной группы проводили принятую в хозяйстве стандартную терапию. Эффективность лечения оценивали по динамике клинических признаков, характеру выделений из половых путей, восстановлению состояния матки и последующему восстановлению половой цикличности. По модельным данным, клиническое выздоровление в опытной группе составило 90%, тогда как в контрольной — 70%.

Kalit so'zlar: коровы, острый эндометрит, Нитокс 200, окситетрациклин, лечение, матка, репродуктивная функция, ветеринария

Актуальность

Острый послеродовой эндометрит относится к числу распространённых заболеваний репродуктивной системы коров и является одной из причин нарушения воспроизводительной функции. Развитие заболевания связано с осложнёнными родами, задержанием последа, травмированием родовых путей, нарушением санитарно-гигиенических условий и проникновением условно-патогенной микрофлоры в матку.

Клинический эндометрит имеет важное хозяйственное значение, поскольку может приводить к увеличению продолжительности сервис-периода, повторному осеменению и снижению эффективности воспроизводства стада.

Окситетрациклин относится к антибиотикам тетрациклинового ряда. В исследовании Sheldon и Noakes при лечении эндометрита окситетрациклин показал успех в 73% случаев; при этом эффективность зависела от тяжести заболевания. Более позднее исследование также показало перспективность окситетрациклина при клиническом эндометрите у коров, хотя чувствительность возбудителей к антибиотикам может различаться.

Нитокс 200 содержит окситетрациклин длительного действия. Согласно инструкции производителя, стандартная схема для крупного рогатого скота составляет 1 мл препарата на 10 кг массы тела, что соответствует 20 мг окситетрациклина

на 1 кг массы; при необходимости введение может повторяться через 72 часа.

Цель исследования

Изучить терапевтическую эффективность препарата Нитокс 200 при лечении острого эндометрита у коров и определить его влияние на динамику клинических признаков заболевания и восстановление репродуктивной функции.

Материалы и методы исследования

Исследование проводили на базе фермерского животноводческого хозяйства «Дарья таскын» Бозатауского района Республики Каракалпакстан. Объектом исследования являлись коровы с клиническими признаками острого послеродового эндометрита.

Всего было отобрано **20 коров**, которых по принципу аналогов разделили на две группы:

I опытная группа — 10 коров;

II контрольная группа — 10 коров.

До начала лечения у животных оценивали общее состояние, температуру тела, аппетит, характер выделений из половых путей, состояние слизистой оболочки влагалища и шейки матки, размеры и тонус матки.

Схема исследования

Опытная группа: 10 коров получали Нитокс 200 в соответствии с инструкцией производителя и комплекс ветеринарных мероприятий.

Контрольная группа: 10 коров получали стандартную терапию, принятую в хозяйстве при остром эндометрите.

При назначении препарата учитывали массу животного, допустимый объём введения в одно место и требования инструкции. Согласно информации производителя, Нитокс 200 вводят глубоко внутримышечно; максимальный объём в одну точку для крупного рогатого скота составляет 20 мл.

Эффективность лечения оценивали на 3-, 7-, 14- и 21-е сутки после начала терапии.

Основными критериями эффективности являлись:

- 1.исчезновение патологических выделений;
- 2.нормализация общего состояния;
- 3.уменьшение признаков воспаления;
- 4.восстановление тонуса и размеров матки;
- 5.восстановление половой цикличности;

6.отсутствие клинических признаков эндометрита при контрольном обследовании.

Результаты исследования

До начала лечения у всех исследованных коров отмечались клинические признаки острого эндометрита: патологические выделения из половых путей, гипотония матки и признаки воспалительного процесса.

После начала лечения в опытной группе наблюдалась более выраженная положительная динамика. На 3-и сутки количество патологических выделений начало уменьшаться, к 7-м суткам у большинства животных отмечалось значительное улучшение общего состояния.

К 14-м суткам у 9 из 10 животных опытной группы отмечалось клиническое выздоровление. В контрольной группе положительная динамика наблюдалась у 7 из 10 коров.

Таблица 1. Результаты лечения острого эндометрита у коров

Показатель	Опытная группа, Нитокс 200 (n=10)	Контрольная группа (n=10)
Клиническое выздоровление	9 (90%)	7 (70%)
Значительное улучшение состояния	9 (90%)	8 (80%)
Исчезновение патологических выделений	9 (90%)	7 (70%)
Нормализация состояния матки	8 (80%)	6 (60%)
Восстановление половой цикличности	8 (80%)	6 (60%)
Необходимость дополнительного лечения	1 (10%)	3 (30%)
Отсутствие выраженного эффекта	1 (10%)	2 (20%)

В опытной группе клиническое выздоровление составило **90%**, что на **20 процентных пунктов** выше показателя контрольной группы — 70%.

Таблица 2. Динамика клинических признаков

Срок наблюдения	Опытная группа: улучшение	Контрольная группа: улучшение
До лечения	0%	0%
3-и сутки	40%	30%
7-е сутки	70%	50%
14-е сутки	90%	70%
21-е сутки	90%	70%

Полученные модельные результаты показывают, что применение Нитокса в составе комплексной терапии сопровождалось более быстрым уменьшением клинических признаков эндометрита по сравнению с контрольной группой.

При этом эффективность антибиотикотерапии необходимо рассматривать с учётом чувствительности возбудителей. Исследования показывают, что эндометрит часто связан со смешанной бактериальной микрофлорой, а окситетрациклин не обязательно полностью устраняет все выявляемые микроорганизмы. Поэтому перед систематическим применением препарата в хозяйстве целесообразно учитывать результаты бактериологической диагностики и антибиотикочувствительности.

Выводы

1.Острый эндометрит является важной патологией репродуктивной системы коров,

способной отрицательно влиять на воспроизводительные показатели стада.

2.В представленном модельном эксперименте применение Нитокса 200 в опытной группе обеспечило **90% клинического выздоровления**, тогда как в контрольной группе данный показатель составил **70%**.

3.В опытной группе отмечалось более быстрое уменьшение патологических выделений и восстановление состояния матки.

4.Восстановление половой цикличности в опытной группе составило **80%**, в контрольной — **60%** по представленным модельным данным.

5.Полученные показатели позволяют рассматривать Нитокс 200 как перспективный препарат для включения в комплексную терапию острого эндометрита у коров при наличии соответствующих ветеринарных показаний.

6.Для объективной оценки эффективности препарата в условиях конкретного хозяйства

необходимы реальные клинические наблюдения с достаточным количеством животных, одинаковыми

критериями диагностики и статистической обработкой результатов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.Sheldon I.M., Noakes D.E. Comparison of three treatments for bovine endometritis. *Veterinary Record*. 1998;142(21):575–579. DOI: 10.1136/vr.142.21.575.
- 2.Manimaran A., Raghu H.V., Kumaresan A., et al. Oxytetracycline is more suitable antibiotic for clinical endometritis cows. *Indian Journal of Animal Sciences*. 2019;89(5):501–505. DOI: 10.56093/ijans.v89i5.90013.
- 3.Cai X.S., Jiang H., Xiao J., et al. Changes in bacterial community composition in the uterus of Holstein cow with endometritis before and after treatment with oxytetracycline. *Scientific Reports*. 2024;14:9511.
- 4.Efficiency of conventional and nanoparticle oxytetracycline in treatment of clinical endometritis in postpartum dairy cows. *Tropical Animal Health and Production*. 2023;55:118.
- 5.НИТА-ФАРМ. Нитокс 200: инструкция по применению для крупного рогатого скота. Информация производителя о составе, дозировании и способе применения препарата.
- 6.Moore C.W., Marnewick J.J., Henning A.C. On the use of oxytetracycline in reducing the incidence of metritis in dairy cows. *Journal of the South African Veterinary Association*. 1984;55(2):65–69.