

ТЕРАПІЯ КОРІВ ІЗ СУБКЛІНІЧНИМИ МАСТИТАМИ СУХОСТІЙНОГО ПЕРІОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ ОЗОНОВАНОГО МАТЕРІАЛУ

Онищенко О.В. аспірант⁷

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Застосування озонованого матеріалу (озонованої кукурудзяної олії та прозону) окремо та у поєднанні з ультрафонофорезом дало змогу підвищити терапевтичну та економічну ефективність лікування корів із субклінічними маститами сухостійного періоду.

Ключові слова: Озон, сухостійний період, ультрафонофорез, озонована кукурудзяна олія, прозон.

Актуальність проблеми. Однією з найважливіших проблем молочного скотарства є мастити. Значне поширення мають субклінічні, що виникають у сухостійному періоді [2]. Запальні процеси молочної залози під час сухостійного періоду призводять до порушень функції даного органу, що негативно відзначається на якості молозива.

Необхідний пошук терапевтичних препаратів, які б володіли антибактеріальними властивостями і мали мінімальні побічні дії. Це можна досягти використовуючи озонований матеріал. Озон володіє різноманітним терапевтичним ефектом: антибактеріальний, фунгіцидний, антивірусний. Він не має негативного впливу на молочну залозу та організм тварин [1]. Крім того використання озонованого матеріалу дозволяє скоротити затрати праці і часу, та підвищити економічну ефективність на проведенні лікувальних заходів.

Завдання дослідження. Розробити спосіб лікування корів із субклінічним маститом сухостійного періоду з використанням озонованого матеріалу.

Матеріал та методи досліджень. Дослідження проводилися на кафедрі акушерства ХДЗВА, ННЦ рослинництва та тваринництва ХДЗВА, СТОВ «Дельта» Нововодолазького та СТОВ «Маяк» Богодухівського районів Харківської області.

Матеріалом слугували корови української чорно-рябої породи, віком 3-6 років сухостійного періоду (230 – 270 доба вагітності). Були сформовані чотири групи тварин – контрольна (n=15), дослідна 1 (n=17), дослідна 2 (n=26), дослідна 3 (n=30). У всіх групах корів діагностували субклінічний мастит.

Діагноз ставили в узгодженні з вимогами комп'ютерної програми диференціальної діагностики патологій молочної залози. Проводили органолептичну оцінку секрету а також використовували 2 % розчин мастидину. Для остаточного підтвердження діагнозу проводили фарбування мазків (метод Прескотта-Бріда).

Коровам контрольної групи застосовували препарат «Мастілекс» у дозі 10 мл з інтервалом 24 години протягом 3 діб, коровам 1 дослідної групи для лікування використовували озоновану кукурудзяну олію (ОКО), коровам 2 дослідної групи – «Прозон» (ОКО та продукти бджільництва), третій дослідній групі – «Прозон» з ультрафонофорезом (для фармакоультрафонофорезу використовували ультразвуковий терапевтичний прилад АУТн-01). Введення озонованого матеріалу проводили інтрацистернально у дозі 20 мл та нанесенням на шкіру вим'я з інтервалом 24 год протягом 3-5 діб. Лікування корів всіх груп проводили комплексно: додатково призначали кофеїн, глюкозу, кальцій хлористий за настановами.

Результати дослідження. Терапевтична та економічна ефективність лікування корів наведені у таблиці.

Найбільш ефективним серед озонованого матеріалу відзначався Прозон у поєднанні з ультрафонофорезом. Так, тривалість періоду лікування сухостійних корів знизилась на 1 та 2 доби у порівнянні з контрольними тваринами і склала 6,3 та 5,4 діб у тварин другої та третьої дослідних груп. Ефективність терапії корів при застосуванні ультрафонофорезу з Прозоном зросла на 10%. Економічна ефективність при застосуванні ОКО зросла на 57,7%; Прозону на 56,7%; ультрафонофорезу з Прозоном на 54,6%.

⁷ Науковий керівник – доктор біол. наук, професор Кошевой В.П.

Таблиця 1.

Результати озонотерапії корів із субклінічними маститами сухостійного періоду

| Спосіб лікування | Групи корів | Тривалість періоду від початку лікування до одужання, днів (M±m) | Ефективність лікування | | | Витрати на курс лікування, грн | | % ефективності економічно |
|---|------------------------------|--|----------------------------|---|------|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| | | | кількість корів що одужали | одужання у зазначений термін не відбулося | % | Загальні по групі тварин | на корову | |
| 1. За програмою. Пункт – застосування антибактеріальних препаратів включає введення антибіотиків. Мастилекс (цефалексин моногідрат та гентаміцин сульфат) | (n=15) | 7,4±0,16 | 13 | 2 | 86,7 | 1455 | 97 | 100 |
| | а. ОКО | 7,9*±0,18 | 15 | 2 | 88,2 | 697 | 41 | +57,7 |
| | б. Прозон | 6,3*±0,12 | 24 | 2 | 92,3 | 1092 | 42 | +56,7 |
| 2. За програмою. Пункт – застосування антибактеріальних препаратів включає використання озонованих матеріалів | (n=30) | 5,4*±0,11 | 29 | 1 | 96,7 | 1320 | 44 | +54,6 |
| | в. Прозон + ультра-фонофорез | | | | | | | |

*P 0,05

Висновки

Препарат ОКО та Прозон мають значну економічну і терапевтичну ефективність. Їх можна рекомендувати для лікування корів сухостійного періоду із субклінічним маститом.

Література

1. Грищенко В.И. Применение озонотерапии в акушерстве и гинекологии: Методические рекомендации / Грищенко В.И., Ганичев В.В., Зинченко и др. – Харьков, 2005. – 28 с.
2. Роман Л.Г. Засіб діагностики субклінічного маститу у сухостійних корів / Л.Г. Роман, М.М. Брошков // Аграрний вісник Причорномор'я: Збірник наукових праць Одеського державного аграрного університету. – Одеса, 2006. Випуск 32.- С.162-164.

ТЕРАПИЯ КОРОВ С СУБКЛИНИЧЕСКИМИ МАСТИТАМИ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗОНИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА

Онищенко А.В., аспирант

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. Применение озонированного материала (озонированного кукурузного масла и прозона) отдельно и в сочетании с ультрафонофорезом позволило повысить терапевтическую и экономическую эффективность лечения коров с субклиническими маститами сухостойного периода.

Ключевые слова: озон, сухостойный период, ультрафонофорез, озонированное кукурузное масло, прозон.

THERAPY OF COWS WITH THE LATENT MASTITIS OF THE DRY PERIOD WITH USE OF THE OZONIZED MATERIAL.

Onishenko A.V., post-graduate student

Kharkov Stat Zooveterinary Academy, Kharkov

Summary. Application of the ozonized material (the ozonized corn oil and Prozon) separately and in combination with the ultrafonoforezy allowed to increase therapeutic and economic efficiency of treatment of cows with subclinical mastitis of dry period.

Key words: ozone, dry period, ultrafonoforez, the ozonized corn oil, Prozon.

УДК: 619:618:615.83

ОЗОНОТЕРАПИЯ КОРОВ ИЗ СУБКЛИНИЧЕСКИМИ МАСТИТАМИ ЛАКТАЦИЙНОГО ПЕРИОДУ.

Пастернак А.М., аспирант

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків.

Анотація. У статті наведені матеріали стосовно лікування корів з субклінічними маститами лактаційного періоду. Подається методика використання озонованих матеріалів «ОКО» (озонована кукурудзяна олія) та «Прозону».

Ключові слова: корова, молочна залоза, лактація, лікування, «ОКО», «Прозон», фармакоультрафонофорез.

Актуальність проблеми. Новітні методи діагностики маститу, що зараз набувають особливої актуальності, дозволяють не лише досить точно діагностувати запалення, але й диференціювати хворобу, визначаючи тим самим ступінь запалення, його вид, характер та можливі ускладнення. До таких високоефективних методів діагностування відносять ультрасонографічний, термографічний а також метод діагностування за допомогою мілк-сканера. [1]. Поряд з сучасними діагностичними методами виникає потреба у лікуванні корів, яке мало б не лише високий терапевтичний ефект, а було б безпечним для тварини, економічно вигідним для господарства та не впливало б у подальшому на якість отриманого молока. Антибактеріальні препарати не завжди вирішують проблему інфекційної патології. Висока собівартість, шкідливий вплив на організм

8 Науковий керівник - Кошевой В.П., д.б.н., професор