

УДК 615.256:618:619

ЛІКУВАННЯ СВИНОМАТОК ХВОРИХ НА ПІСЛЯРОДОВИЙ ГНІЙНО-КАТАРАЛЬНИЙ ЕНДОМЕТРИТ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ПРОПРАНОЛОЛУ**СУХІН В. М.**, к. вет. н., доцент
ЧУМАК В. О., к. вет. н., доцент
КРИВА О. А., ст. викладач
ГОЛОВЧЕНКО К. В., студентДніпропетровський державний аграрно-
економічний університет,
м. Дніпропетровськ

Комплексне лікування свиноматок, хворих на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит, при застосуванні вітчизняних ветеринарних препаратів дозволяє зменшити собівартість при збереженні ефективності лікування. Використання доцитулу та ферофарм мультівіту є раціональним при лікуванні гнійно-катаральних ендометритів

Пропранол, лікування, свиноматки, ендометрит

Постановка проблеми. У вирішенні проблеми забезпечення населення продуктами харчування велике значення відводиться свинарству, як галузі скороспілого тваринництва. Важливою умовою інтенсивного ведення галузі є максимальне використання відтворювального потенціалу маточного поголів'я, попередження патології родів і післяродового періоду.

Разом з тим, практика роботи свинарських комплексів промислового типу показує, що при концентратному типі годівлі і цілорічному безвигульному утриманні основних свиноматок і ремонтного поголів'я, а також постійному переміщенні тварин з одного приміщення в інше упродовж всього технологічного циклу спостерігається висока захворюваність свиноматок післяродовими хворобами, такими як, післяродовий катарально - гнійний ендометрит. Ці захворювання призводять до зниження або припинення секреції молока, високої захворюваності та загибелі новонароджених поросят, малоплідності і неплідності свиноматок, та їх вибракуванні [4].

Вирішення проблеми підвищення репродуктивної функції продуктивних тварин досить складна внаслідок розмаїття причин, які позначаються на її реалізації. Тому ведеться пошук методів впливу на різні елементи статеві системи. Потрібно так забезпечити лікування тварин із акушерсько-гінекологічними захворюваннями, щоб відновити та не допустити

погіршення відтворної здатності самиць. Тому комплексна схема лікування має бути спрямована на стимуляцію захисних сил тварини, попередження розмноження мікроорганізмів, видалення продуктів розпаду тканин та відновлення функціональної здатності яєчників та матки [3].

Виявлення впливу бета-адреноблокаторів на запліднюваність самиць продуктивних тварин та профілактику і лікування захворювань післяродового періоду наведено [1, 2, 5].

У комплексі заходів щодо боротьби з гострою післяродовою патологією у свиноматок бактеріальної етіології широке застосування знайшли такі хіміотерапевтичні засоби як антибіотики, сульфаніламід, нітрофуран та ін. Однак тривале і безсистемне їх застосування призводить до появи резистентних штамів мікроорганізмів.

Тому на сьогоднішній день актуальним є складання схем комплексної терапії післяродових ускладнень з використанням препаратів симптоматичною, етіотропною і патогенетичною дією.

У Росії випускають розчин «Утеротон» виробництва «Ніта-фарм» – 0,5% розчин пропранололу та внутрішньоматкові таблетки «Сепранол», розроблені за участі фахівців Саратовського державного аграрного університету. У матку пропонують вводити по 686 мг для корови (2 таблетки), а внутрішньовенно або

внутрішньом'язово коровам по 10 мл (тобто 50 мг за АДР), а свиноматкам по 5 мл (25 мг АДР). У Білорусі пропонують суспензію «Ріхометрин» виробництва «Рубікон» від фахівців Вітебської державної академії ветеринарної медицини. Препарат для внутрішньоматкового уведення по 10 мл/100 кг маси тіла, що відповідає 0,5 мг/кг за пропранололу гідрохлоридом. Раніше у Польщі випускали препарат «Утеротонік» виробництва «Польфа», цей 0,5% розчин пропранололу гідрохлориду застосовували коровам та свиноматкам. На наш час випускають 0,05% розчини із Каразололу гідрохлоридом «Сімпанорм» від фірми «Фатро» в Італії та «Суакрон» виробництва «Діваза-Фармавік» в Іспанії. Обидва препарати призначають коровам внутрішньом'язово або внутрішньовенно, свиноматкам внутрішньом'язово по 2 мл/100 кг маси тіла (або 10 мкг/кг за АДР), а поросяткам понад 20 кг по 1 мл (0,5 мг АДР на 1 тварину) для попередження серцево-судинних, метаболічних та репродуктивних розладів при переміщенні або інших стресових ситуаціях.

В Україні зареєстрований 0,5% розчин Пропранололу гідрохлориду виробництва фірми «Фарматон», м. Рівне.

Мета досліджень. Вивчалась ефективність застосування вітчизняних ветеринарних препаратів у комплексній терапії при захворюванні свиноматок на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит.

Матеріал і методи досліджень. Робота виконувалась упродовж 2013 року в умовах свинокомплексу повного циклу Дніпропетровської області. Об'єктом дослідження були свиноматки гібриди (Велика біла × Ландрас), продуктивним віком 2-3 опороси, живою вагою 170-200 кг, середньої вгодованості, хворі на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит. Тварин за добу до опоросу було вимушено переведено в інші бокси.

Діагноз на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит встановлювали після збирання анамнезу, загального клінічного дослідження тварини. При клінічному дослідженні враховували загальний стан тварин, стан зовнішніх статевих органів, статевої щілини, шкіри вульви і кореня хвоста. При вагі-

нальному дослідженні застосовували стерильні інструменти. Для огляду передодня піхви розкривали руками вульву. Проводили вимірювання ректальної температури.

З метою визначення ефективності розробленої схеми лікування гнійно-катаральних ендометритів були сформовані дві групи тварин. Тваринам обох груп внутрішньом'язово вводили розчин амоксициліну 10% фірми «Фарматон» у дозі 1 мл на 10 кг маси тіла з інтервалом 24 години протягом 3-5 діб, та одноразово у першу добу лікування 5 мл/50 кг живої ваги ферофарм мультівіту (розчин із вітамінами В1, В2, В3, В6, РР та солями заліза, міді, кобальта фірми «Фарматон»). Свиноматкам контрольної груп внутрішньом'язово вводили 30 ОД окситоцину з інтервалом 12 годин, а свиноматкам дослідної групи внутрішньом'язово 5 мл доцитолу (0,5 % розчин пропранололу фірми «Фарматон») з інтервалом 24 години.

Результати досліджень та їх обговорення. Комплексне лікування свиноматок, хворих на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит у дослідній групі дозволяє збільшити відсоток одужання тварин майже у два рази, при одночасному скороченні курсу лікування.

Пропранолол – це бета-адреноблокатор, який зменшує реакцію серцево-судинної, дихальної та статевої системи на адреналін та норадреналін, виділення яких зростає під впливом стресових чинників. Наслідком ефекту цієї фармакологічної речовини та її аналогів є нормалізація роботи серця, покращення дихання, відновлення реакції рецепторів до окситоцину та пролактину у матці та молочній залозі.

Підтвердженням цього є застосування препаратів із бета-адреноблокаторами – пропранололом та каразололом для великої рогатої худоби та свиней.

Застосування негормонального препарату доцитол, що володіє тривало вираженою дією на моторику міометрія, дозволяє уникнути дисбалансу в гормональній системі організму.

При лікуванні свиноматок дослідної групи спостерігається більш високий терапевтичний ефект у порівнянні з лікуванням тварин контрольної групи. Цей факт ми пояснюємо тим, що у нашій схемі лікування застосовувався

доцитол.

Доцитол сприяє прояву активності ендogenous окситоцину, внаслідок чого посилюються скорочення гладкої мускулатури матки і молочної залози, тому скорочення м'язів матки більш м'які і тривалі порівняно з окситоцином.

Висновки та перспективи подальших розробок.

1. Комплексне лікування свиноматок, хворих на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит показало, що застосування доцитола в умовах виразної стресової ситуації у сукупно-

сті із симптоматичною терапією дозволяє збільшити відсоток одужання тварин майже в два рази, при одночасному скороченні курсу лікування.

2. Використання ферофарм мультівіту сприяє зниженню дії стресу та підвищенню загальної резистентності при лікуванні свиноматок хворих на післяродовий гнійно-катаральний ендометрит.

У подальшому буде вивчено за яких саме стресових умов бетаадреноблокатори доцільніше використовувати окремо або у комбінації з гормональними препаратами.

ЛІТЕРАТУРА

1. Лозова Л. В. Підвищення ефективності штучного осіменіння корів / Лозова Л. В. // Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2010. – Вип. 3. – Т.2., ч.2. – С.185–189.
2. Сидоркин В. А. Современный подход к проблеме «синдрома ММА» у свиноматок / В.А. Сидоркин, К. А. Якунин, О. А. Клищенко / Свиноводство. – 2007. – №4. – С.31–32.
3. Стравський Я. С. Профілактика акушерської патології корів у період сухостою (оглядова інформація) / Я. С. Стравський, В.Ю. Стефанік, Є. Є. Костишин [та ін.] // Науковий вісник ЛНУВМБТ ім. С. З. Гжицького. – 2013. – Том 15. – №3. – Ч.1. – С.323–328.
4. Сухін В. М. Лікування свиноматок, хворих на синдром ММА / В. М. Сухін, О.Е. Барабаш // Проблеми зооінженерії та ветеринарії / Збірник наукових праць ХЗВА. – 2012. – Вип.. 24. – Ч. 2. – С. 237–239.
5. Roy N. Kirkwood Effect of propranolol on the onset and duration of parturition in sows / Roy N. Kirkwood, Philip A. Thacker // Can. Vet. J. – 1995. – 36. – С. 238–239.

ЛЕЧЕНИЕ СВИНОМАТОК БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОПРАНОЛОЛА

Сухин В. Н., Чумак В. А., Крывая О. А., Головченко К. В.

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепропетровск

Комплексное лечение свиноматок, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, при применении отечественных ветеринарных препаратов позволяет уменьшить себестоимость при сохранении эффективности лечения. Использование доцитола и ферофарм мультівита является рациональным при лечении гнойно-катаральных эндометритов

Пропранолол, лечение, свиноматки, эндометрит

TREATMENT OF SOWS WITH POSTPARTUM PURULENT-CATARRHAL ENDOMETRITIS USING PROPRANOLOL

V. Sukhin, V. Chumak, O. Kryva, K. Holovchenko

Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University, Dnipropetrovsk, Ukraine

In addressing the problem of providing the population with food, pig industry plays important role as precocious branch of breeding. An important condition of intensive industry is to maximize the use of the reproductive potential of breeding stock, warning of partus pathology and postnatal period pathology.

Therefore, the relevant date is charting the complex therapy of postnatal complications from using symptomatic, causal and pathogenetic drugs.

In the world it is recorded several veterinary drugs with beta adrenergic blockers: "Uteroton" and "Sepranol" production "Nita-Farm", "Rihometryn" production "Rubicon", "Uterotonik" production "Polfa", "Simpanorm" from the company "Fatra", "Suakron" production "Divaza-Farmavik". In Ukraine registered Docytol - 0.5% solution of Propranol hydrochloride production firm "Farmaton".

It was examined the effectiveness of the national veterinary medicines in the treatment of disease in sows on postnatal purulent-catarrhal endometritis.

Animal day before farrowing was forcedly transferred to other boxes. In order to determine the effectiveness of treatment regimens in sows with developed purulent catarrhal endometritis were formed two groups of animals. Animals were injected intramuscularly in both groups 10% solution of amoxicillin firm "Farmaton" at a dose of 1 ml per 10 kg of body weight at intervals of 24 hours for 3-5 days, and once in the first day of treatment feroform multyvit (solution of vitamins B1, B2, B3, B6, PP and salts of iron, copper, cobalt firm "Farmaton") 5 ml/50 kg of body weight. Sows of control groups were injected intramuscularly 30 units of oxytocin at intervals of 12 hours, and sows of the experimental group had intramuscular injection of 5 ml 0.5% solution of propranolol firm "Farmaton" with an interval of 24 hours.

Integrated treatment of sows suffering from postpartum purulent-catarrhal endometritis in the experimental group increased the percentage recovery of animals almost doubled, while the time of treatment was reduced.

1. Integrated treatment of sows suffering from postpartum purulent-catarrhal endometritis showed that in the conditions of using Dotsytol in distinct stressful situation together with symptomatic therapy increases the percentage recovery of animals almost doubled, while time of treatment is reducing.

2. Using feroform multyvit helps to reduce stress and increase overall resistance in the treatment of sows with postpartum purulent-catarrhal endometritis.

In further investigated it will studied in wich stress conditions it will be batter to use beta adrenoceptor blocking agent alone or in combination with hormonal drugs

Propranolol, treatment, sows, endometritis
