

УДК 619: 618.3 – 008.6 : 636. 22 / . 28

ЕФЕКТИВНІ ЗАСОБИ ТЕРАПІЇ ГЕСТОЗУ У КОРІВ

Кривий М.Ф., Сербін В.Ф.

Одеський державний аграрний університет

Встановлено, що використання комплексного детоксикуючого препарату антитокс для лікування корів за легкої та середньої форм гестозу сприяє усуненню клінічних ознак та покращенню стану новонароджених телят

Ключові слова: *корова, гестоз, терапія, антикокс*

Вступ. Ні на одній стадії життя тварин не відчувається такого тісного взаємозв'язку організму з навколишнім середовищем, як під час вагітності. В материнському організмі в цей час відбуваються складні зміни, які різко позначаються на роботі всіх систем та органів, посилюються процеси асиміляції і дисиміляції, зростає активність залоз внутрішньої секреції. В той же час, внутрішньоутробний період, особливо його остання третина є періодом найінтенсивнішого росту та розмноження клітин плода.

При нормальному стані тварини, відповідних умовах догляду та утримання, зміни в організмі самки, які пов'язані з вагітністю, не переходять в патологію. Але тоді, коли рівень годівлі не забезпечує підвищених вимог плода в поживних речовинах, фізіологічний перебіг вагітності порушується і поступово може виникати патологія [3].

За гестозу в патологічний процес втягується плацента, печінка, нирки, серцево-судинна, легенева і центральна нервова система, а клінічна картина проявляється гіпертензією, появою набряків та збільшенням концентрації білку в сечі. При цьому порушується і внутрішньоутробний розвиток плода, знижується життєздатність приплоду. В подальшому, на цьому фоні, у породіллі розвиваються важкі форми ускладнень родового акту та раннього післяродового періоду [5, 6].

Враховуючи патогенез розвитку, основу лікувально-профілактичних заходів при гестозі тварин повинні складати: корекція функціональної активності гіпоталамо-гіпофізарно-гонадальної системи, попередження накопичення та нейтралізація ендогенних і екзогенних токсинів, нормалізація обміну речовин та функціональної діяльності печінки, нирок, матково-плацентарного кровообігу. Для цього рекомендують використовувати антиоксиданти, гепатопротектори, адсорбенти, вітаміно-мінеральні та гормональні препарати [2, 4].

Метою дослідження було визначити терапевтичну ефективність комплексного препарату Антитокс (ImmCont, Німеччина) за легкої та середньої форм гестозу у корів.

Матеріали та методи досліджень. Матеріалом дослідження були сухостійні корови (n=10), які належать господарствам різних форм власності Іванівського району Одеської області.

В досліді використовувались корови з клінічним проявом гестозу: наявністю набряків в ділянці підгрудка, нижньої черевної стінки та дистальної частини тазових кінцівок та зростання рівня білку в сечі (протеїнурія).

Діагноз ставили використовуючи загальноприйнятту методику клінічного дослідження тварини та визначенням вмісту білка в сечі з експрес-тестом «Самотест-1» (позитивні результати – рівень білку більше 1 г/л).

Відносну густину сечі визначали за допомогою ареометра (урометра) з діапазоном шкали від 0,001 до 1,050.

Було сформовано дві групи тварин: контрольна та дослідна по 8 корів в кожній. Перша група була контрольною, лікування піддослідних тварин в ній не проводилось. Друга група – дослідна. Для лікування корів цієї групи використовували комплексний препарат Антитокс, який ввели внутрішньом'язово в дозі 20 мл один раз на добу впродовж 5 діб.

Ефективність лікування визначали за змінами клінічних ознак захворювання, а після отелення – стан плаценти та новонародженого (маса тіла і час реалізації рефлексів – локомоторного, смоктання).

Результати дослідження. В результаті проведених досліджень виявлено позитивний терапевтичний ефект використання комплексного засобу Антитокс при лікуванні легкої та середньої форми гестозу у корів.

Результати проведеного дослідження внесені в таблицю 1.

Таблиця 1

Ефективність використання препарату

Антитокс при гестозі корів ($M \pm m$)

№ п/ п	Показник	Норма	Групи тварин	
			Контрольна n=8	Дослідна n=8
1.	Білок сечі, г/л	відсутній	виявлено	не виявлено
2.	Відносна густина сечі, г/мл	1,010-1,020	1,037±0,008	1,010±0,009
3.	Набряки	відсутні	присутні	відсутні
4.	Маса новонародженого, кг	25-30	23,7±1,2	27,1±1,7
5.	Прояв безумовних рефлексів, хв.			
	- смоктального	до 30	42,7±3,2	23,9±2,1
	- локомоторного	до 30	39,8±2,9	20,3±1,8
6.	Стан плаценти	Нормальні за розміром та станом	Нормальні за розміром, гіперемійовані, мають набряки	Нормальні за розміром, характерна гіперемія

Зокрема, відмічено усунення патологічних набряків, відсутність білку в сечі, зниження відносної густини сечі – на 26 %, порівняно з контрольною групою. При цьому, маса телят при народженні зросла на 3,4 кг, смоктальний рефлекс був реалізований телятами на 18,8 хв. раніше, а локомоторний – на 19,5 хвилин. Були помічені зміни і в стані плаценти. У корів контрольної групи плацента була нормальною за розмірами, але з ознаками гіперемії та набряку. Після проведеного лікування гестозу зовнішній вигляд плаценти наближався до норми, залишились лише окремі випадки (n=2) наявності гіперемії.

Висновки.

1. За використання комплексного препарату Антитокс у терапії легкої та середньої форм гестозу реєстрували відсутність набряків і білка в сечі.

2. Відмічено позитивний вплив препарату на стан новонароджених телят, що проявляється на 14,3 % більшою масою тіла та раннім проявом локомоторного і смоктального рефлексів при народженні.

3. Гестоз корів в більшій мірі впливає на функціональну, а не морфологічну зрілість новонароджених.

Список літератури

1. Душкин Е.В. Антитокс – испытание нового препарата при жировой гипертрофии печени у новотельных коров / Е. В. Душкин // – Ветеринария Кубани. – 2008. – № 1. – С. 45–49.

2. Краевский А. Развитие гестоза у коров и его влияние на частоту родовой и послеродовой патологии / А. Краевский, Н. Стрельникова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2013. – № 6. – С. 37–42.

3. Кудла Ю.І. Білкові фракції крові сухостійних корів та ефективність превентивної терапії при токсикозі вагітних корів / Ю. І. Кудла, В. І. Завірюха // – Вісник БДАУ. – Вип. 41. – Біла Церква, 2006. – С.109–115.

4. Нежданов А.Г. Гестоз у высокопродуктивных коров и нетелей – взгляд на проблему / А.Г.Нежданов // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2009. – С. 147–153.

5. Нежданов, А.Г. Клинико-лабораторные маркеры гестоза у коров/ А.Г.Нежданов, Ю.Н.Алехин, Т.Н. Брехов// Ветеринария. – 2010. - № 8. – С.44-47.

6. Проблема гестоза у беременных животных в молочном скотоводстве и свиноводстве / В.Д. Мисайлов, А.Г. Нежданов, В.Н. Коцарев [и др.] // Российский ветеринарный журнал. – 2007. – № 5. – С. 13.

Эффективные средства терапии гестоза у коров

Кривой Н. Ф., Сербин В.Ф..

Установлено, что использование комплексного детоксицирующего препарата антитокс для лечения коров при легкой и средней форме гестоза способствует устранению клинических признаков и улучшению состояния новорожденных телят.

Ключевые слова: корова, гестоз, терапия, антитокс

Effective treatment of preeclampsia in cows

Krivoy M.F., Serbin V. F.

It has been found of complex drug detoxifying antytox for treatment of cows with mild to moderate form of preeclampsia helps eliminate clinical signs and improvement of newborn calves

Keywords: cow, preeclampsia, therapy, antytox