



METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BOAR WITH NONSPECIFIC BALANOPOSTHITIS

S. Naumenko, V. Koshevoy, Kharkov State Zooveterinary Academy

The article presents the results of thermographic studies postotsitoskopii and treatment of males with nonspecific balanoposthitis. Treatment includes administration of ozonated intrapreputialnye drugs ("OKO", "Prozone"), having expressed antimicrobial properties, contribute regeneration and restoration of damaged mucosal epithelium of prepuce and glans penis.

Key words: boar, balanoposthitis, "Prozon", "Oko", thermograma, postotsitogram.

УДК 636.22./28.082.32:615.37

СТАН ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСУ ТА ПОКАЗНИКИ КОНЦЕНТРАЦІЇ КОЛОСТРАЛЬНИХ ІМУНОГЛОБУЛІНІВ У КОРІВ

Онищенко О. В., асп.⁵

Харківська державна зооветеринарна академія

У статті наведені дані про стан фетоплацентарного комплексу корів у нормі та при дефіциті каротину, збоях у прооксидантно-антиоксидантній системі. Встановлено зв'язок показників концентрації колостральних імуноглобулінів та морфо-функціонального стану фетоплацентарного комплексу у корів.

Ключові слова: фетоплацентарний комплекс, імуноглобуліни, молозиво, котиледони, хоріон, колострометр.

Однією з головних проблем отримання та збереження телят у господарствах з цілорічними отеленнями – забезпечення новонароджених якісним молозивом. Воно необхідне для швидкого формування та становлення колострального імунітету. Як відомо цей імунітет залежить від концентрації імуноглобулінів у молозиві [4, 5].

Імуноглобуліни проникають з крові корови чи утворюються у молочній залозі. У телят за умови споживання перших порцій молозива не пізніше 2 годин після народження, тривалість колострального імунітету складає 3-4 тижні, а активний захист (продукція власних антитіл) з'являється тільки на 6-7 тижні. Тому забезпечення молодняка молозивом з високим вмістом імуноглобулінів протягом перших годин життя забезпечує тривалий напружений імунітет [3].

У період вагітності органом-посередником між матір'ю та плодом є плацента. У триадній системі мати-плацента-плід згаданий провізорний орган виконує надзвичайно важливу роль – забезпечує організм, що розвивається, всім необхідним. У наступному постнатальному періоді молочна залоза виконує роль органу посередника між матір'ю та новонародженим, забезпечуючи останнього необхідними речовинами [1, 2].

Сухостійний період характеризується присутністю значної кількості факторів впливу на рівень колостральних імуноглобулінів: забезпечення організму

⁵Науковий керівник – д. біол. н., проф. В. П. Кошевой



поживними, мінеральними речовинами, вітамінами, порушення правил утримання, мастити та їх ускладнення.

Разом із тим, вплив морфофункціонального стану фетоплацентарного комплексу на фізіологічні процеси у молочній залозі та концентрацію імуноглобулінів залишаються вивченими недостатньо.

Мета роботи – з'ясувати залежність показників концентрації імуноглобулінів у молозиві корів від морфо-функціонального стану фетоплацентарного комплексу.

Матеріали та методи досліджень. Робота виконувалась на кафедрі акушерства, гінекології та біотехнології розмноження тварин ХДЗВА, а також в умовах науково-навчального центру рослинництва і тваринництва ХДЗВА.

Дослідження проведені у зимово-весняний період 2015 року на коровах української чорно-рябої молочної породи, віком від 4 до 6 років.

Якість молозива визначали методом колострометрії.

Дослідження провели на двох групах корів. Корови контрольної групи (n=5) – нормальні показники гомеостазу. У корів дослідної групи (n=5) встановлено дефіцит каротину у сироватці крові (сліди) та порушення у прооксидантно-антиоксидантній системі.

Площу ворсинчастого хоріону визначали як суму площ усіх котиледонів. Площу кожного котиледона визначали за формулою πr^2 .

Результати досліджень. Показники фетоплацентарного комплексу (маса посліду, кількість котиледонів, загальна площа ворсинчастого хоріону), маса новонароджених телят, вміст імуноглобулінів у молозиві корів наведені у таблиці.

Таблиця

Стан фетоплацентарного комплексу та показники імуноглобулінів у корів

Групи тварин	Показники				
	Маса посліду, кг	Кількість котиледонів, шт	Площа ворсинчастої частини хоріона, см ²	Маса телят, кг	Вміст Ig у молозиві 1 надою, г/л
Контрольна (n=5)	4,6±0,74	105±3,25	6370±24	29,3±2,2	115±7,5
Дослідна (n=5)	3,7±0,52	102±6,5	4730±67	22,6±1,8	85±5,3
±	0,9	3	1640	6,7	30
%	19,57	2,86	25,75	22,87	26,1

Дані таблиці свідчать, про те що у тварин із дефіцитом каротину та збоєм у прооксидантно-антиоксидантній системі (підвищення рівня вільнорадикальних окислів та зниження антиоксидантного захисту) відмічається зменшення маси посліду на 19,57 % та загальної площі ворсинчастого хоріону на 25,75 %. Кількість котиледонів була майже однакова в обох групах. Крім того маса новонароджених у корів контрольної групи була вищою на 22,87 %, а показники концентрації колостральних імуноглобулінів на 26,1 %.

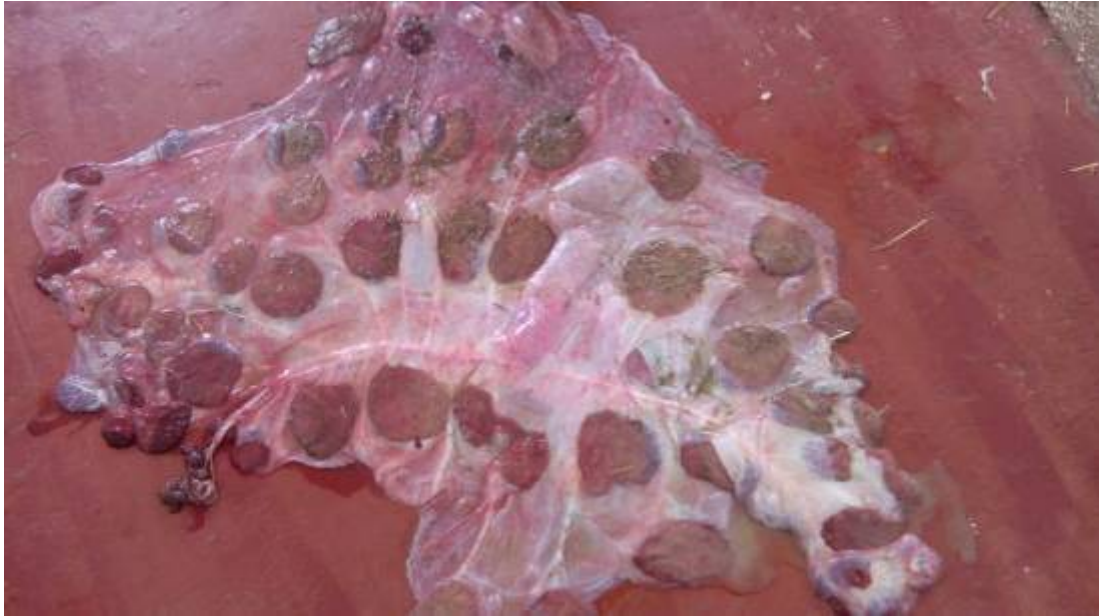


Рис. 1. Плацента та плодові оболонки корови з нормальними показниками гомеостазу.



Рис. 2. Плацента та плодові оболонки корови з дефіцитом каротину та збоях у прооксидантно-антиоксидантній системі.

Висновки:

1. Встановлено залежність структури фетоплацентарного комплексу та концентрації колостральних імуноглобулінів у корів.

2. При фетоплацентарному недостатку та дефіциті каротину, збоях у прооксидантно-антиоксидантній системі відмічається зниження показників концентрації колостральних імуноглобулінів.



Бібліографічний список

1. Гросс К. Я., Лейснер У. Т., Синимяэ Х. В. и др.. Комплексная оценка состояния фетоплацентарной системы // Акушерство и гинекология. – 1985. – № 4. – С.47-49.
2. Кошевой В. П. Функциональные особенности фетоплацентарного комплекса при А-витаминной недостаточности у коров // Совершенствование мер борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных: Сб. научн. Тр. /Харьк. с-х. ин-т. – Х., 1984. – Т. 30. – С. 50-55.
3. Кошевой В. П., Онищенко О. В., Пастернак А. М. Мамологічна диспансеризація корів з використанням інформаційно-діагностичних приладів. Методичні рекомендації / за редакцією В. П. Кошевого – Х., 2013. – 30 с.
4. Онищенко О. В. Порівняльна оцінка ультрасонограм та термограм з показниками колострометрії у корів / О. В. Онищенко// Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини/ Зб. наук.пр. Харківської зоовет. академії. – Вип. 25, Ч. 2. – Х., 2012. – С.138 – 141.
5. Яблонський В. А. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології : підручник / В. А. Яблонський [та ін.]; за ред. В. А. Яблонського та С. П. Хомина. – Вінниця: Нова Книга, 2006. – 592 с.

СОСТОЯНИЕ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА И ПОКАЗАТЕЛИ КОНЦЕНТРАЦИИ КОЛОСТРАЛЬНЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ У КОРОВ

Онищенко А. В., Харьковская государственная зооветеринарная академия

В статье приведены данные о состоянии фетоплацентарного комплекса коров в норме и при дефиците каротина, сбоях в прооксидантно-антиоксидантной системе. Установлена связь показателей концентрации колостральных иммуноглобулинов и морфо-функционального состояния фетоплацентарного комплекса у коров.

Ключевые слова: фетоплацентарный комплекс, иммуноглобулины, молозиво, котиледоны, хорион, колострометр.

FETOPLACENTAL COMPLEX AND INDICATORS OF CONCENTRATION COLOSTRAL IMMUNOGLOBULINS IN COWS

A. Onishenko, Kharkiv Stat Zooveterinary Academy

The article presents data on the state of fetoplacental complex cows in normal and deficit carotene failures in prooxidant-antioxidant system. The connection between the concentration indicators of colostrum immunoglobulins and morpho-functional state of fetoplacental complex in cows.

Key words: Fetoplacental complex, immunoglobulins, colostrums, cotyledon, khorion shell, kolostrometr.