

УДК: 619:616.64/.69–085:615:636.054

ЛІКУВАННЯ САМЦІВ ІЗ НЕСПЕЦИФІЧНИМИ БАЛАНОПОСТИТАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ОЗОНОМІСТСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Науменко С.В., к. вет. н., доцент³,

Кошевой В.І., студент

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. В статті представлені результати лікування самців з неспецифічними баланопоститами. Терапія включає інтрапрепуціальне введення озонованих препаратів («ОКО», «Прозон»), що мають виражені антимікробні властивості, сприяють регенерації і відновленню ушкодженого епітелію слизової оболонки препуцію та голівки статевого члена.

Ключові слова: бугай, кнур, баланопостит, «Прозон», «Око».

Актуальність проблеми. Баланопостити (запалення слизової оболонки препуціальної порожнини та голівки статевого члену) неспецифічної природи досить поширене захворювання. Ця патологія значно знижує відтворну здатність самців. Проблема досить актуальна, особливо на племпідприємствах та станціях штучного осіменіння.

Причиною виникнення захворювання є: порушення санітарних умов утримання самців, правил і техніки отримання сперми, дефіцитні стани в організмі, що знижують резистентність.

Для лікування плідників використовують загальноприйняті препарати антибактеріального спрямування (дезінфікуючі розчини, антибіотики, нітрофуранові та сульфаніламідні препарати). Така терапія відрізняється варіабельністю, деякі препарати токсичні для організму або ж дорогі [1-4].

Завдання досліджень. Метою нашої роботи було розробити програму лікування самців з використанням озоністських препаратів.

Матеріал і методи досліджень. Препарати готували у лабораторіях кафедри акушерства ХДЗВА та ХФТІ. Їх дію вивчали на тваринах, що належали господарствам: ННЦ ХДЗВА, Інституту тваринництва НААН, «Маяк» Чугуївського, «Піщанське» Красноградського районів Харківської області, «40 років жовтня» Куйбишевського, ФГ «Ястріб» Кам'янсько-Дніпровського районів Запорізької області, ПП «Агромаш» Карлівського району Полтавської області. Загальна кількість тварин складала: бугаїв – 18, кнурів – 23.

Діагностика баланопоститу включала: клінічне та андрологічне обстеження. Проводили термоскопію, аналізували термограми та постоецитограми у світло-оптичному та люмінесцентному варіантах. Підрахунок клітин та мікробів вели у квадраті окулярної сітки.

Терапію тварин проводили за комплексною програмою. Пункт програми використання антибактеріальних препаратів – замінено. Нами апробовані препарати «ОКО» (озонована кукурудзяна олія) та «Прозон» (озонована кукурудзяна олія та спиртовий розчин прополісу).

Препарат вводили інтрапрепуціально, 3-4 рази з інтервалом 24 години у дозі 20 мл.

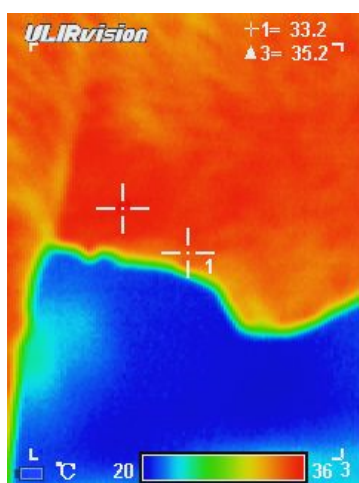
Результати дослідження. Всі тварини одужали з високим терапевтичним ефектом. Дані цього дослідження наведені у таблиці 1.

Таблиця 1.

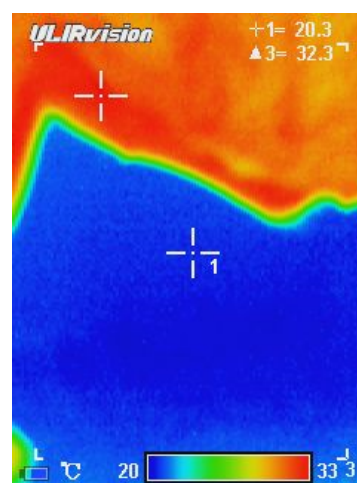
Вид тварин	Ефективність терапії самців	
	Клінічні ознаки баланопоститу	
	До лікування	Після лікування
Бугаї (n=18)	Набряк слизової оболонки препуціального мішка та голівки статевого члена, злипання волосся, затруднення виведення статевого члена. Виражена зона гіпертермії, переважали «гарячі» кольори палітри. Підвищена температура на 5°C.	Клінічні ознаки захворювання відсутні

³ науковий консультант: д. б. н., проф. Кошевой В.П.

Кнури (n=23)	Виділення гнійного ексудату, набряк слизової оболонки препуція та статевого члену, гіпертермія. Підвищена температура на 3°C.	Клінічні ознаки захворювання відсутні
--------------	---	---------------------------------------

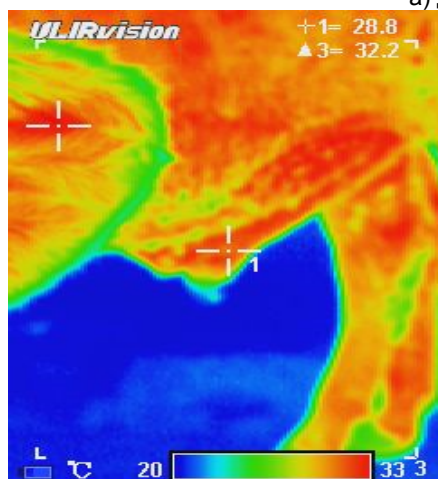


а

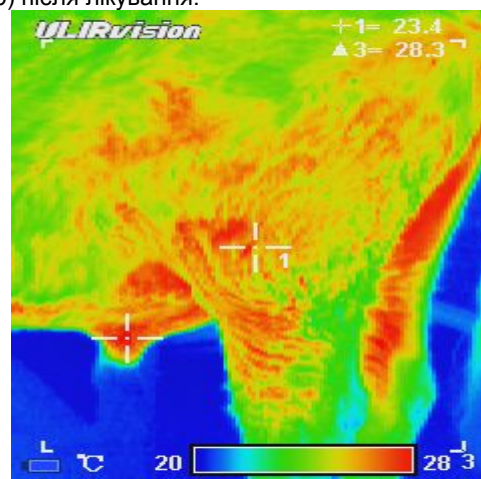


б

Рис. 1. Термограма препуція кнура з баланопоститом:
а) до лікування; б) після лікування.

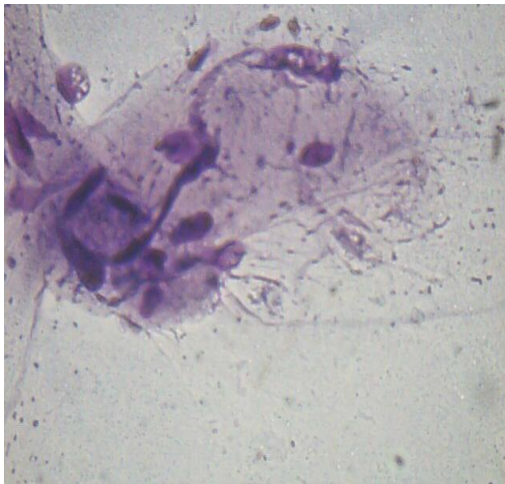


а

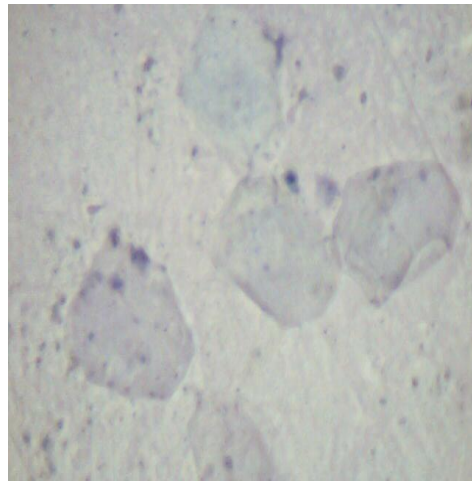


б

Рис.2. Термограма препуція бугая з баланопоститом:
а) до лікування; б) після лікування.



а



б

Рис.3. Постоцитограми кнура з баланопоститом:
а) до лікування; б) після лікування.

Постоцитограма кнура з баланопоститом характеризувалась наступним. Визначений при світло-оптичному дослідженні "дегенеративний" тип мазка, клітини відрізнялися розмитістю контурів цитоплазми та ядер, дегрануляцією, наявністю гомогенних пластів із клітин без чітких меж. Спостерігались явища цитолізу та дегенерації.

При люмінесцентному дослідженні переважали клітини з жовтим забарвленням (дистрофічні, некротичні). Аналогічні результати отримані при лікуванні бугаїв з баланопоститом.

Таблиця 2.

Характеристика препуціального мазка.

Вид тварин	Загальна характеристика мазка		До лікування	Після лікування	Фармакологічний ефект	
					±	%
Бугаї n=18	Світло-оптична мікроскопія	Кількість епітеліоцитів та лейкоцитів*	27±0,32	12±0,58**	-15	55,56
		Кількість мікробів*	134±0,55	25±0,71	-109	81,34
		Співвідношення кількості епітеліоцитів та лейкоцитів	1:3	1:1	-	-
		Співвідношення кількості епітеліоцитів з нормальною структурою та дистрофією	1:3	2:1	-	-
	Люмінесцентна мікроскопія	Клітини з зеленим забарвленням	3±0,32	7±0,71**	+4	57,14
		Клітини з жовто-червоним забарвленням	7±0,71	2±0,32**	-5	71,43
		Співвідношення клітин	1:2,3	1:3,5	-	-
Кнури n=23	Світло-оптична мікроскопія	Кількість епітеліоцитів та лейкоцитів *	47±0,71	26±0,71**	-21	44,68
		Кількість мікробів*	326±2,07	153±1,84	-173	53,07
		Співвідношення кількості епітеліоцитів та лейкоцитів	1:3	1:1	-	-
		Співвідношення кількості епітеліоцитів з	1:3	2:1	-	-

	Люмінесцентна мікроскопія	нормальною структурою та дистрофією				
		Клітини з зеленим забарвленням	3±0,45	8±0,45**	+5	62,5
		Клітини з жовто-червоним забарвленням	15±0,32	3±0,45**	-12	80
		Співвідношення клітин	1:5	1:2,7	-	-

Примітки: * - у квадраті сітки окуляра; об'єктив – 100; ** $P \leq 0,001$.

Встановлений високий терапевтичний ефект запропонованої програми. Так, у бугаїв і кнурів зменшились: кількість епітеліоцитів та лейкоцитів на 55,56% та 44,68 % відповідно; мікробів – на 81,34%, на 53,08%; клітин з жовто-червоним забарвленням – на 71,43%, на 80,0%. Збільшилась кількість клітин з зеленим забарвленням: у бугаїв - на 57,14%, у кнурів – на 62,5%.

Висновки

Програма терапії кнурів та бугаїв з баланопоститами із використанням озонованих препаратів (особливо «Прозон») виявилась досить ефективною. Це дозволяє рекомендувати її в практику ветеринарної медицини як самостійну, так і у поєднанні з іншими традиційними медикаментозними методами.

Література

1. Баллюзек Ф.В. П. Озон в медицине / Баллюзек Ф.В., Арчаба З.И., Челибанов В.С.-Пб., 2005. – 176 с.
2. Техника и технология озонотерапии / [Богданов А.Г., Войтенко А.А., Денбиовецкий С.В и др.] // Укр.журн. медичної техніки і технології. – 1994. - №1, 2. – С. 22-26.
3. Грищенко В.И. Применение озонотерапии в акушерстве и гинекологии: Методические рекомендации / [Грищенко В.И., Ганичев В.В., Зинченко и др.] – Харьков, 2005. – 28 с.
4. Тондий В.В. Методики озонотерапии: Методические рекомендации / Тондий В.В., Ганичев В.В.– Харьков, 2001. – 57 с.

ЛЕЧЕНИЕ САМЦОВ С НЕСПЕЦИФИЧЕСКИМИ БАЛАНОПОСТИТАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗОНОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Науменко С.В., к.вет.н., доцент,
Кошевой В.И., студент

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. В статье представлены результаты лечения самцов с неспецифическими баланопоститом. Терапия включает интрапрепуциальное введения озонированных препаратов («Око», «Прозон»), имеющие выраженные антимикробные свойства, способствующие регенерации и восстановлению поврежденного эпителия слизистой оболочки препуция и головки полового члена.

Ключевые слова: бык, хряк, баланопостит, «Прозон», «Око».

TREATMENT OF MALE NONSPECIFIC BALANOPOSTHITIS USING DRUGS OZONOMISTSKYH

S. Naumenko, V. Koshevoy

Kharkiv State Zooveterinary Academy, c. Kharkiv

Sammary. The article presents the results of treatment of males with nonspecific balanoposthitis. Treatment includes administration of ozonized intrapreputialne drugs ("Oko", "Prozon"), with marked antimicrobial properties, contribute to the regeneration and restoration of damaged epithelial mucosa preputsiyu and glans penis.

Key words: bull, boar, balanoposthitis, "Prozon", "Oko".