

2021, 56-57, Осипов Н.Е. Анализ спонтанных опухолей молочных желез у собак. Вопросы онкологии. 1972. Т. 18. № 10. С. 67–72.

8. Пухлини дрібних свійських тварин: клініка, діагностика, лікування / за ред. В. Ф. Чехуна, А. Й. Мазуркевича. К.: ДІА, 2001. 164 с.

9. Руководство по патологоанатомической диагностике опухолей человека / под ред. Н. А. Краевского, А.В. Смольяникова. М.: Медицина, 1976. 480 с.

10. Boehm B., Breuer W., Hermanns W. Odontogenic tumours in the dog and cat. Tierarztl Prax Ausg K Kleintiere Heimtiere. 2011. Vol. 39(5). P. 305–312.

11. Benjamin S.A., Lee A.C., Saunders W.J. Classification and behavior of canine mammary epithelial neoplasms based on life – span observations in beagles. Vet Pathol. 1999. 36. № 5. P. 423 – 436.

12. Hahn K.A., Bravo L., Adams W.H., Frazier D.L. Naturally occurring tumors in dogs as comparative models for cancer therapy research. In Vivo. 1994. 8. № 1. P. 133–143.

УДК 619:618.19-002:636.2

ЧЕРКАСЬКИЙ С.В., аспірант

Білоцерківський національний аграрний університет

ЗАСТОСУВАННЯ «MAST DECIDE» ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ЛІКУВАННЯ КОРІВ З МАСТИТОМ

Питання ранньої діагностики, профілактики та ефективного лікування маститу у корів надзвичайно важливі у технології виробництва безпечного молока. Застосування «MastDecide» для ідентифікації збудників маститу є ефективним у забезпеченні адекватності антибіотикотерапії, простим та швидким для використання у виробничих умовах. Апробація зазначеного методу підтвердила його методологічну новизну.

Ключові слова: корови, MastDecide, мастит, грам-негативні, грам-позитивні, мікроорганізми.

Мастит у корів – досить поширена патологія, особливо у господарствах, які мають автоматизоване доїння та інтенсивну експлуатацією тварин [1–2].

Згідно результатів досліджень у країнах Західної Європи, захворюваність клінічним маститом в молочних стадах Німеччини становить 20–60 %, а у Франції кількість хворих корів досягає 30 %. Також встановлено, що у Великобританії економічні втрати від маститу складають 35% [3–5].

Метою наших досліджень було апробувати тест-систему «Mast Decide» для ідентифікації видового складу мікроорганізмів у молоці корів з маститом.

Матеріалом для дослідження були 35 корів хворих на клінічний мастит, 2–3 лактації, голштинської породи, віком від 2 до 5 років, з продуктивністю 7–8 тис. кг молока.

Використана у дослідженнях тест-система «Mast Decide» є лабораторним комплексом, який визначає тип мікроорганізмів у молоці корів з маститом в режимі реального часу.

Вона складається з готових до використання тест-пробірок з рідким середовищем для дослідження культури, пробірок для проб молока (від хворої тварини) та серветок для очищення соска.

Після виявлення клінічного маститу, у хворої тварини відбирали зразок з ураженої чверті і вносили по дві краплі молока в пробірки. Кожний набір містить дві пробірки рожевого кольору з рожевим середовищем, який дає можливість визначити певний тип мікроорганізмів: грам-негативні (*E. coli*, *Klebsiellaspp.*, інші групи мікроорганізмів, зокрема *Citrobacter*, *Enterobacter*); грам-позитивні (*S. aureus*, *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae*, *S. uberis*, *enterococci*, *Lactococcuslactis*); непатогенна мікрофлора, яка включає в себе: коринебактерії, псевдомонади, дріжджі, мікоплазми.

Апробацію тест-системи проводили на зразках молока від 35 хворих маститом корів. Отриманні дані наведені у таблиці.

Таблиця. Результати досліджень молока від корів з маститом тест-системою «Mast Decide», n=35

	Комбінація змін забарвлення	Виявлені види	Кількість проб
--	-----------------------------	---------------	----------------

п/п	середовища у подвійних пробірках.	мікроорганізмів у молоці.	п	%
	дві знебарвлені	грам-позитивні	3	8
	знебарвлена, рожева	грам-негативні	15	43
	дві рожеві	не патогенна мікрофлора	17	49

Як видно з даних табл. 1, основною ідентифікаційною ознакою була зміна кольору середовища у подвійних пробірках. Це безпосередньо пов'язано із видовими особливостями мікроорганізмів, інтенсивності їх росту та продуктами їх життєдіяльності.

Так, за присутності грам-позитивних бактерій, зокрема *S. aureus*, *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae*, *S. uberis*, *enterococci*, *Lactococcus lactis*, в двох пробірках відбувалося знебарвлення середовища. Таких проб молока було виявлено у 3-х, корів що складало 8%.

За грам-негативного пейзажу, в одній пробірці спостерігалось знебарвлення, а в іншій забарвлення залишалось рожевим. Такі зміни візуалізувались у 15-ти пробах досліджуваного молока, що відповідає 43%.

Водночас в 17-ти зразках молока (49%) зміни відповідали наявності мікрофлори, які не давали знебарвлення, а саме: коринебактерії, псевдомонади, дріжджі, мікоплазми.

Отримані результати надали можливість застосувати різні протоколи лікування хворих корів, відповідно до визначених збудників.

Таким чином, застосування тест-системи «Mast Decide», у виробничих умовах характеризується простотою методології виконання. Водночас на відмінну від інших мікробіологічних методів ідентифікації, дана тест-система дає результат уже через 12 годин. Це безумовно є дуже важливим фактором для надання своєчасної терапевтичної допомоги хворим тваринам. Також можливість проведення диференціації збудників надає підставу для розробки різних протоколів терапії вибір та застосування ефективних антибіотиків.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Sinha M.K., Thombare N.N., Mondal B. Subclinical mastitis in dairy animals: incidence, economics, and predisposing factors. The Scientific World journal. 2014. P. 1–4.
2. Balaji Sri N., Saravanan R., Senthilkumar A., Srinivasan G. Effect of Subclinical Mastitis on Somatic Cell Count and Milk Profile Changes in Dairy Cows. Int. J. Sci. Environm. Technol. 2016. P. 4427–4431.
3. Barillet F., Rupp R., Mignon-Grasteau S., Astruc JM., Jacquin M. Genetic analysis for mastitis resistance and milk somatic cells core in French Lacaune dairy sheep. Genetics Selection Evolution. 2001. P. 1–19.
4. Seegers H., Fourichon C., Beaudeau F. Production effects related to mastitis and mastitis economics in dairy cattle herds. Veterinary research. 2003. P. 475–491.
5. Бойко П. К. Особливості мікробного пейзажу за прихованої форми маститу у корів, 2014. С. 64–67.

УДК 619:616.955.132:639.3

ДЖМІЛЬ В.І., канд. вет. наук

АНТІПОВ А.А., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕПІЗООТИЧНИЙ СТАН, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА КАВІОЗУ КОРОПІВ ВІКОМ 1+, ЩО ВИРОЩУВАЛИСЯ У СТАВКУ С. НАСТАШКА ТОВ «РОКИТНЯНСЬКИЙ РИБГОСП» В ПЕРІОД 2020 РОКУ

Наведено результати епізоотичного стану та лікування коропів віком 1+ за кавіозу в умовах ставка ТОВ «Рокитнянський рибгосп». Встановлено неблагополуччя даного ставка кавіозу коропів.

Ключові слова: коропи, риба, екстенсивність інвазії, кавії, ЛКС, епізоотичний стан.

Тваринництво в Україні зазнає певних змін і не завжди позитивних, що проявляється зниженням поголів'я великої рогатої худоби та свинопоголів'я особливо в підсобних