

## ЛІКУВАННЯ ПАТОЛОГІЙ ШКІРИ У СОБАК В УМОВАХ ВЕТЕРИНАРНОЇ КЛІНІКИ «ВЕТДОПОМОГА» м. СУМИ

**А. М. Клецов**, аспірант, Сумський національний аграрний університет

*У статті автором наведені дані щодо діагностики та проведення лікувально-профілактичних заходів при захворюваннях шкіри у собак. За мікроскопічного дослідження мазків відбитків та матеріалу, взятого на клейку стрічку, частіше за все були виявлені клітини запального ексудату з явищем фагоцитозу, а саме: Staphylococcus pseudointermedius та гриби Malassezia pachydermatis. За патології шкіри у собак залежно від виду збудника в період дослідження частіше за все було виділено змішану мікрофлору, що відповідно склало 52,4 %. Встановлено, за застосування лікувальних заходів тварини першої групи одужували швидше.*

**Ключові слова:** бактеріальні мікроорганізми, грибкові збудники, змішана інфекція, захворювання шкіри, умовно-патогенна мікрофлора, бактеріальний фолікуліт, піодерма, маласезійний дерматит.

**Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями.** На сьогоднішній день питання лікування та профілактики захворювань шкіри у дрібних тварин залишаються актуальними, так як збудники бактеріальної та грибової мікрофлори здатні пристосовуватись до умов середовища і знижується їхня чутливість до дії терапевтичних препаратів.

### **Аналіз основних досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми.**

Захворювання шкіри дрібних тварин спричинюється як грибовою, так і бактеріальною мікрофлорою. Відомо, що занесприятливих факторах знижується загальна резистентність організму, при якій умовно-патогенна мікрофлора шкіри стає патогенною і викликає запалення [1]. Запалення шкіри найчастіше виникає на фоні таких захворювань як алергічні, аутоімунні та імуноопосередковані реакції організму. При таких патологіях бактеріальні та грибові інфекції завжди є вторинними по відношенню до вище зазначених причин. Мікроорганізми ускладнюють запальний

процес, який з самого початку представлений стерильною запальною реакцією [2-4] Зазначимо, що для лікування собак з патологією шкіри застосовуються різноманітні методи. За даними таких дослідників як Б. С. Редді, К. Н.Кумарі, В. В. Рао [2], П. М. Даулінг [5], Д. В. Скотт, К. Е. Бенінго, В. Х. Міллер [6] для лікування хворих тварин успішно використовуються антибіотики широкого спектру дії. Зокрема, такі як цефалексин, кліндаміцин, доксициклін, амоксицилін з клавулановою кислотою, енроксил тощо. Д. В. Скотт успішно застосовував тилозин та орбіфлоксацин [7].

Для місцевого лікування застосовуються шампуні, спреї та інші антимікробні препарати. Тривалість лікування залежить від характеру ураження шкіри тварин і може коливатись від 14 до 2-х днів, а іноді – навіть і до 3-х місяців. При цьому варто акцентувати увагу, що важливим моментом у лікуванні є усунення першопричини, так як бактеріальні та грибові ураження часто є вторинними [8; 9].

**Мета і задачі дослідження.** Метою даного дослідження було проаналізувати схеми лікування захворювань шкіри у собак за бактеріальної та грибової інфекції.

**Матеріали і методи дослідження.** Дослідження проводили в умовах ветеринарної клініки «Ветдопомога» у місті Суми. Об'єктами дослідження були собаки з патологіями шкіри, що надходили до клініки в період з 1.01.2013 по 1.01.2014 рр. В дослідний період до клініки «Ветдопомога» надійшло 84 собаки з піодермією. Діагноз встановлювали на основі анамнестичних даних, результатів клінічного огляду та лабораторних досліджень зіскрібків, мазків-відбитків та за допомогою липкої стрічки. Отриманий матеріал досліджували на мікроскопі «Sunу» зі збільшенням 1:1000 WF10X /18

Таблиця 1

Plan100x/1.25 oil .0.17. За мікроскопічного дослідження мазків-відбитків та взятих на липку стрічку, профарбованих «Leucodiff 200».

**Результати досліджень та їх обговорення.** За мікроскопічного дослідження мазків-відбитків та матеріалу, взятого на липку стрічку, частіше за все виявляли клітини запального ексудату з явищем фагоцитозу. Серед клітин реєструвались нейтрофіли, макрофаги, еозинофіли. Зазначимо, що мікроорганізми були представлені коковою мікрофлорою, частіше за все *Staphylococcus pseudointermedium* та виявлені гриби *Malasesia pachidermatis*. Також варто констатувати і той факт, що за даними проведених нами досліджень найменший відсоток склали грибові збудники, зокрема – 20.2 % (табл. 1).

#### Вид виділеної мікрофлори від собак за патології шкіри, n = 84

Вид виділеної мікрофлори	n	%
Бактеріальна	23	27,4
Грибкова	17	20,2
Змішана	44	52,4
Всього	84	100

Проаналізувавши дані, представлені в табл. 1, можна зробити висновок, що за патології шкіри у собак, залежно від виду збудника, у період дослідження частіше за все виділяли змішану мікрофлору, що відповідно склало 52,4 %. Також, варто констатувати і той факт, що за даними проведених нами досліджень найменший відсоток склали збудники грибкових інфекцій – 20,2%.

Бактеріальна мікрофлора при мікроскопічному дослідженні була виділена у 23 собак, що відповідно склало 27,4%.

За результатами лабораторних досліджень тваринам застосовували відповідні терапевтичні препарати. Так, тварин умовно розділили на дві групи. В першій групі застосовували антибіотики широкого спектру дії цефалексин у терапевтичній дозі 22-30 мг/кг, місцево протизапальний шампунь з кетоконазолом, та вітамінні препарати з біотином. В другій групі застосовували доксициклін 22-30 мг/кг, місцево шампунь з алое вера, гексидерм (табл. 2).

В ході наших досліджень було виявлено, що при застосуванні лікувальних заходів за результатами схем, в першій групі прояв клінічних ознак почав

зменшуватись раніше, ніж у другій. Свербіж та еритема почали зникати на  $6,8 \pm 0,5$  та  $6 \pm 0,5$  дні. В той час як у другій групі відмічалось зниження прояву цих ознак у 2 та 1,5 рази довше, відповідно на  $14,3 \pm 1,03$  та  $10,4 \pm 0,7$  день. Повне одужування тварин в першій групі з відсутністю

клінічних ознак відмічалось на  $45,8 \pm 1,1$  день; відповідно у другій – на  $62,6 \pm 1,9$ . Отже, можна зробити висновок, що антибіотики широкого спектру дії з протигрибковими засобами дають кращий терапевтичний ефект.

Таблиця 2

**Динаміка зниження клінічних ознак у собак хворих піодермією, n=20**

Показник	1 група	2 група
	M± m	M± m
Свербіж	$6,8 \pm 0,5$	$14,3 \pm 1,03$
Еритема	$6 \pm 0,5$	$10,4 \pm 0,7$
Алопеція	$21,9 \pm 0,9$	$35,1 \pm 1,8$
Ліхеніфікація	$42,8 \pm 1,2$	$62,6 \pm 1,9$
Гіперпігментація	$45,8 \pm 1,1$	$57,8 \pm 1,9$

*M-середнє значення; m- відносна похибка*

На рис. 1 представлені графічні дані зниження прояву клінічних ознак у собак за піодермії, де видно, що у першій групі при застосуванні цефалексину та шампуню з кетоконазолом

одужування настало раніше. На відміну від тварин, яким застосовували доксициклін з гіпоалергенним шампунем.

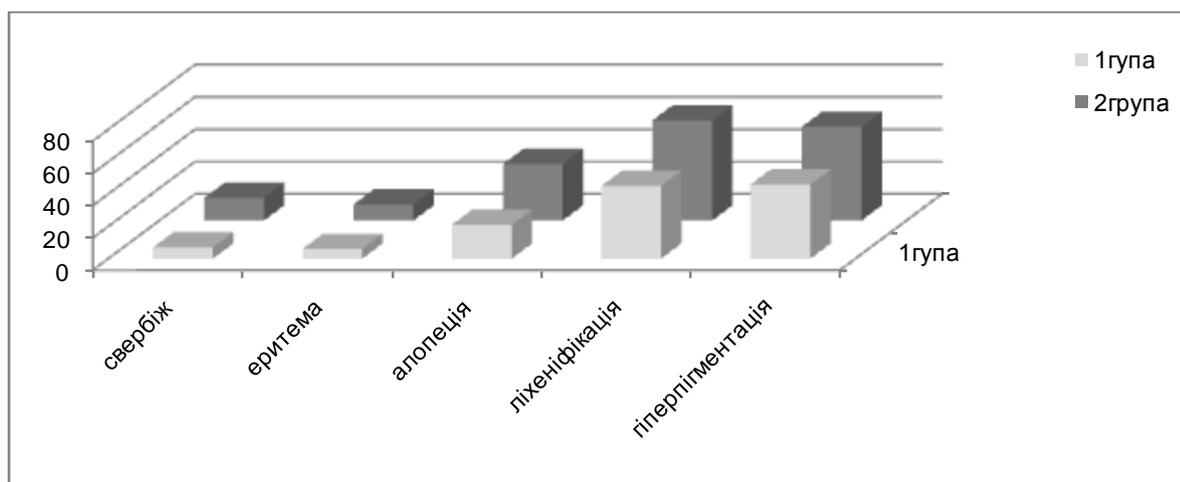


Рис. 1. Графічне відображення динаміки зниження клінічних ознак в період лікування, n=20

**Висновки.** Таким чином, за результатами проведеного нами лікування можна зробити висновок, що комплексна терапія при поєднанні антибіотиків та протигрибкових засобів дає кращий результат, внаслідок чого має місце швидке одужування тварин.

**Перспективи подальших досліджень.** В перспективі плануються бактеріологічні, мікроскопічні, алергологічні та гістологічні дослідження тварин за патології шкіри.

### **Список використаної літератури:**

1. Rantala M. Antimicrobial resistance in *Staphylococcus* spp, *Escherichia coli* and *Enterococcus* Spp. in dogs given antibiotics for chronic dermatological disorders, compared with non-treated control dogs / M. Rantala, E. Lahti, J. Ruhalampi [ et. all] // *Acta. Vet. Scand.* – 2004. – № 45. – P. 37–45.
2. Reddy B. S. Efficacy of Cefuroxime with clavulanic acid in the treatment of recurrent pyoderma in dogs / B. S. Reddy, K. N. Kumari, V. V. Rao, V. C. Rayu // Hindawi Publishing Corporation. – 2014. – P. 1–5.
3. Шуляк Б. Ф. Руководство по бактериальным инфекциям собак. Том 1/Б. Ф. Шуляк// Москва.– 2003. – С. 14–75.
4. Scott D. W. Further studies on the efficacy of tylosin tablets for the treatment of pyoderma due to *Staphylococcus intermedius* infection in dogs / D. W. Scott, W. H. Miller, Jr. S. E. Rothstein, M. Bagladi // *Can. Vet.J.* – 1997. – №. 37. – P. 617–618.
5. Dowling P. M. Antimicrobial therapy of skin and ear infection / P. M. Dowling // *Can. Vet.J.* – 1996. – №. 37. – P. 695–999.
6. Scott D. W. Efficacy of clindamycin hydrochloride capsules for the treatment of deep pyoderma due to *Staphylococcus intermedius* infection in dogs / D. W. Scott, K. E. Beningo, W. H. Miller, Jr. S. E. Rothstein // *Can. Vet.J.* – 1998. – №. 39. – P. 753–756.
7. Scott D. W. Efficacy of tylosin tablets for the treatment pyoderma due to *Staphylococcus intermedius* infection in dogs / D. W. Scott, W. H. Miller, S. M. Cayatte, M. S. Bagladi // *Can. Vet.J.* – 1994. – № 35. – P. 616–621.
8. Scott D. W. Efficacy of orbifloxacin tablets for the treatment pyoderma due to *Staphylococcus intermedius* infection in dogs / D. W. Scott, J. Petes, W. H. Miller // *Can. Vet.J.* – 2006. – № 47. – P. 999–1002.
9. Yoo. Jong-Hyun High Prevalence of fluoroquinolone and Methicillin-resistant *Staphylococcus pseudointermedius* isolates from canine pyoderma and otitis externa in veterinary teaching hospital / Yoo. Jong- Hyun, Jang W. Yoon So-Young Lee, Hee-Meung Park // *J. Microbiol. Biotechnol.* – 2010. – № 20. – P. 798–802.

### **Клецов А.М. Лечение собак при патологиях кожи в условиях ветеринарной клиники «Ветпомощь» г. Сумы**

*В статье представлены данные по диагностике и проведению лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях кожи у собак. За результатами микроскопического исследования мазков отпечатков и материала взятого на клейкую ленту, чаще всего выделяли клетки воспалительного экссудата с явлением фагоцитоза, а именно *Staphylococcus pseudointermedius* и обнаружены грибы *Malasesia pachidermatis*. При патологии кожи у собак в*

зависимости от вида возбудителя в период исследования чаще всего выделяли смешанную микрофлору, что соответственно составило 52,4 %. Установлено, при применении лечебных мероприятий по результатам схем в первой группе проявление клинических признаков начали уменьшаться в 2 и 1,5 раза.

**Ключевые слова:** бактериальные микроорганизмы, грибковые возбудители, смешанная инфекция, заболевания кожи, условно-патогенная микрофлора, бактериальный фолликулит, пиодермий, маласезийный дерматит.

#### ***Kletsov A.M. Treatment of dogs with skin pathology in the veterinary clinic "Vetdopomoha" Sumy***

*In this article the author presents data on the diagnosis and the treatment and preventive measures for skin diseases in dogs.*

*The results of microscopic examination of smears and fingerprints taken the material tape often isolated inflammatory exudates cells with the phenomenon of phagocytosis, a namely Staphylococcus pseudintermedius and found mushrooms Malassezia pachydermatis. When skin pathologies in dogs depending on the type of agent during the study often isolated mixed microflora, which accordingly was 52.4%. It is found in the application of therapeutic interventions on the result soft he first group of schemes in the manifestation of clinical signs began to decline in the 2 and 1.5 times.*

**Keywords:** bacterial microorganisms, fungal pathogens, mixed infection, skin diseases, pathogenic microflora, bacterial folliculitis, pyoderma, dermatitis malasezia.

Дата надходження до редакції: 10.09.2014 р.

Рецензент: д.вет.н., професор Камбур М.Д.