

## Морфологічні показники крові собак за демодекозу та отодектозу

В. В. Трач, В. Р. Зеленько

trach-vv@ukr.net

Подільський державний аграрно-технічний університет,  
м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька область, Україна

Незважаючи на різноманітність способів діагностики та засобів лікування акарозів м'ясоїдних, проблема боротьби з цими захворюваннями залишається актуальною. Найчастіше серед ектопаразитарних захворювань дрібних свійських тварин трапляються акарози, зумовлені акариформними кліщами. Особливо поширеними на цей час є такі акарози, як отодектоз та демодекоз дрібних свійських тварин. На сьогодні у лікуванні отодектозу та демодекозу собак досягнуто значних здобутків. Проте низка важливих питань з цієї проблеми потребують глибокого вивчення, особливо в умовах великих міст, у тому числі м. Чернівці.

Метою роботи було дослідити морфологічні показники крові собак, хворих на демодекоз та отодектоз.

З метою визначення морфологічних змін крові за акарозу собак було досліджено 15 собак, хворих на демодекоз, і 10 собак, хворих на отодектоз. Клінічне обстеження хворих тварин здійснювали за загальноприйнятими методами. Під час обстеження обов'язково враховували локалізацію і площу ураження, характер змін шкірного покриву, наявність свербіння уражених ділянок шкіри, а також дані щодо часу виникнення і характеру перебігу хвороби. Для лабораторного підтвердження діагнозу відбирали глибокі зіскрібки скальпелем до появи сукровиці на межі ураженої та здорової шкіри не менш ніж з 2–3 місць, а за підозри на отодектоз для дослідження брали кірочки з внутрішньої поверхні вушних раковин. Для морфологічних досліджень з яремної вени брали кров, у якій визначали кількість еритроцитів, лейкоцитів, лейкограму, вміст гемоглобіну. Кількість еритроцитів і лейкоцитів визначали меланжерним методом у камерах із сіткою Горяєва, лейкограму — у мазках, зафарбованих за методом Романовського-Гімзи, вміст гемоглобіну визначали гемоглобінціанідним методом. Цифрові дані обробляли біометрично методами варіаційної статистики з використанням комп'ютерних програм *Statistica 6.0* та *Microsoft Excel 2010*.

У результаті досліджень було встановлено, що рівень гемоглобіну та кількість еритроцитів у крові хворих собак були в межах фізіологічної норми, однак якщо порівнювати зі здоровими тваринами, то кількість еритроцитів у собак, хворих на демодекоз, була на 6,2% нижча, ніж у здорових собак; відповідно, також знижувався вміст гемоглобіну у крові та середній вміст гемоглобіну в еритроциті. У собак, хворих на отодектоз, також знижувалася кількість еритроцитів у крові на 7,2%, що значно менше, ніж у здорових тварин, однак є на нижній межі фізіологічної норми. При цьому вміст гемоглобіну у крові нижчий на 5,9%, ніж у здорових тварин. Середній вміст гемоглобіну в еритроциті також на 4% нижчий, ніж у здорових тварин, що вказує на зниження якісного показника еритропоезу.

Проведені дослідження показали, що величина гематокриту за акарозів собак вірогідно не змінюється, хоча і відбувається деяке зниження кількості еритроцитів у крові. У результаті досліджень встановлено, що за демодекозу собак виникає лейкоцитоз, зокрема кількість лейкоцитів за демодекозу зростає на 69,1%, а за отодектозу — на 49,2%, що характерно для запальних процесів в організмі. Аналіз лейкограми собак, хворих на демодекоз, показав зрушення лейкограми вліво, що, можливо, пов'язане із запальною реакцією шкіри. У собак, хворих на демодекоз з різною формою перебігу, спостерігали еозинофілію: у тварин з ускладненою формою отодектозу кількість еозинофілів становила 9%, що перевищувало фізіологічну норму. Одночасно характерною була зворотна залежність у зниженні кількості лімфоцитів з 23 до 15,5% порівняно з фізіологічною нормою.

Отже, за отодектозу та демодекозу у собак виявлені істотні зміни морфологічних показників крові, виникає лейкоцитоз, еозинофілія, знижується міст гемоглобіну. Після проведеного лікування морфологічні показники крові стабілізуються та набувають фізіологічної норми.