

## Розділ 3

# КЛІНІЧНА ДІАГНОСТИКА І ВНУТРІШНІ ХВОРОБИ ТВАРИН

УДК 619:636.7:616.155.194-07/08

### АСПЕКТИ ЕТІОЛОГІЇ АНЕМІЇ СОБАК

Маслак Ю.В., к. вет. н., ст. викладач

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

**Анотація.** Наведено дані, що анемія в собак частіше реєструється, як вторинне захворювання і є наслідком гастроентеритів, бронхопневмоній та нефритів. Встановлено показники гематокриту (HCT), вміст гемоглобіну (HGB) та концентрацію гемоглобіну в еритроциті (MCHC) за анемії в собак.

**Ключові слова:** анемія, гастроентерит, бронхопневмонія, нефрит, собаки.

**Актуальність проблеми.** За найбільш розповсюдженою класифікацією анемії тварин поділяють на три групи: постгеморагічні, гемолітичні, гіпопластичні. Серед сільськогосподарських тварин причини та клінічні прояви анемії вивчені досить добре, зокрема в поросят, телят та корів західної біогеохімічної зони. Що стосується дрібних тварин, то питання етіології і діагностики хвороби є актуальним [1, 2].

**Завдання дослідження.** Метою роботи було дослідити причини анемії в собак та встановити інформативні методи діагностики цього захворювання.

**Матеріал і методи дослідження.** Дослідження проводились на базі ветеринарної клініки «Ветцентр доктора Брежнева» м. Краматорськ. Матеріалом для досліджень слугували 10 собак у яких анемії виникали в результаті перенесених хвороб незаразної етіології.

Для встановлення діагнозу провели ретельний збір анамнестичних даних, клінічний огляд тварин. Для лабораторних досліджень відбирали проби крові вранці до годування.

В крові визначали показник гематокриту (HCT), вміст гемоглобіну (HGB), концентрацію гемоглобіну в еритроциті (MCHC), вміст лейкоцитів, лейкограму, вміст тромбоцитів. У сироватці крові визначали концентрацію сечовини, креатиніну, активність аланінамінотрансферази та амілази.

**Результати дослідження.** За даними клінічних досліджень анемія перебігала з фізіологічними показниками температури тіла. У собак спостерігали блідість слизової оболонки очей та ротової порожнини, сухість шкіри, у 60 % спостерігали порушення діяльності шлунково-кишкового тракту, у 30 % – задишка при активному русі, прискорене серцебиття, у 10 % - полакіурія, еритроцитурія, болючість при пальпації сечового міхура.

Для тварин з ознаками ураження шлунково-кишкового тракту анемія була наслідком гастроентериту. Адже відомо, що запалена слизова оболонка шлунка та кишківника призводить до порушеного всмоктування заліза та інших речовин [4].

Показник гематокриту у всіх тварин був зниженим і складав  $29,4 \pm 0,4$  %, за норми 37,0-55,0 % [3]. Концентрація гемоглобіну була  $10,7 \pm 0,39$  g/ dL за норми 12,0-18,0 g/ dL.

У тварини з ознаками ураження сечової системи в сироватці крові концентрація сечовини складала 45,0 ммоль/л за норми 2,5-9,6 ммоль/л, вміст креатиніну був 365 мкмоль/л при нормі 44-159 мкмоль/л, дещо підвищена активність амілази – 1700 U/L (норма 500-1500 U/L) . Біохімічні показники сироватки крові у даної тварини вказують на наявність уремичного синдрому. Адже відомо, що при хворобах нирок знижується синтез еритропоетину [5, 6].

Отже, анемія в усіх собак мала вторинне походження, внаслідок хвороб шлунковокишкового тракту, дихальної та сечової систем.

**Висновки**

1. Анемія в собак розвивається внаслідок перенесених захворювань: гастроентерит, бронхопневмонія, нефрит, уроцистит.
2. Діагноз на анемію встановлюють комплексно з урахуванням даних анамнезу, клінічного обстеження тварин з визначенням характерних для анемії симптомів і обов'язковим лабораторним дослідженням крові з визначенням характерних для анемії симптомів і обов'язковим лабораторним дослідженням крові з визначенням гематокриту (HCT), вмісту гемоглобіну (HGB). Доцільно визначати в сироватці крові вміст біохімічних показників – креатиніну та сечовини.
3. Показник гематокриту у собак, хворих на анемію складав  $29,4 \pm 0,4$  %, за норми 37,0-55,0 %. Концентрація гемоглобіну була  $10,7 \pm 0,39$  g/ dL за норми 12,0-18,0 g/ dL.
4. Перспективним для ранньої діагностики анемії можуть бути дані про вікові, породні та статеві відмінності клінічних показників крові собак+.

**Література**

1. Левченко В.І. Анемія новонароджених телят / В.І. Левченко, Л.М. Богатко, В.М. Соколюк // Ветеринарія. – 1990. – № 3. С. 50–52.
2. Левченко В.І. Аліментарно-дефіцитна анемія у корів західної біогеохімічної зони / В.І. Левченко, Л.Г. Слівінська // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: зб. наук праць. – Вип. 23, Ч. 2, Т. 2. – Харків, 2014. – 397-403.
3. Kaneko Jiro J. Clinical biochemistry of domestic animals, 6<sup>th</sup> Edition / Jiro J. Kaneko, Charles E. Cornelius. – California: Elsevier Science, 2008. – 928 p.
4. Фасоля В.П. Аналіз отриманих даних диспансеризації службових порід собак у м. Житомир / В.П. Фасоля // Наук.-техн. бюлетень інституту біології тварин УААН. – Вип. 5, № 3. – Львів, 2004. – С. 304-308.
5. Карпенко Л.Ю. Патогенез анемії при хворобах нирок у собак / Л.Ю. Карпенко // Ветеринарна медицина. – 2005. – № 4. – С. 30–31.
6. Локес П.І. Метаболічний профіль собак та домашніх котів за хронічної ниркової недостатності / П.І. Локес // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. – Полтава, 2010. - № 1. – С. 91-98.

**АСПЕКТЫ ЭТИОЛОГИИ АНЕМИИ СОБАК**

Маслак Ю.В., к. вет. наук, ст. преподаватель

Харьковская государственная зооветеринарная академия

Аннотация. Приведены данные, что анемия у собак чаще регистрируется как вторичное заболевание и является следствием гастроэнтеритов, бронхопневмоний и нефритов. Установлено показатели гематокрита (HCT), содержание гемоглобина (HGB) и концентрацию гемоглобина в эритроците (MCHC) при анемиях у собак.

Ключевые слова: анемия, гастроентерит, бронхопневмония, нефрит, собаки.

**ASPECTS OF ETIOLOGY ANEMIA OF DOGS**

Maslak Y.V.

Kharkiv State Zooveterinary Academy

Summary. The data that anemia in dogs are reported more regularly as a secondary disease and is the result of gastroenteritis, bronchopneumonia and nephritis. Set the hematocrit (HCT), hemoglobin (HGB) and the concentration of hemoglobin in the red blood cell (MCHC) with anemia in dogs.

Key words: anemia, gastroenteritis, bronchopneumonia, nephritis, dogs.