

Słowa kluczowe:

naczyniakomięsak, niedokrwistość, erytroblast, akantocyt, keratocyt, sferocyt, małopłytkowość

Key words:

haemangiosarcoma, anaemia, erythroblast, acanthocyte, keratocyte, spherocyte, thrombocytopenia.



PACJENT: pies, bokser, niesterylizowana samica, 10 lat.

WYWIAD: nagłe posmutnienie i brak apetytu.

BADANIE KLINICZNE:
powiększenie obrysu brzucha (tzw. „żabi brzuch”), blade błony śluzowe, przyspieszony oddech.

BADANIA DODATKOWE:

Morfologia krwi:

RBC: 3,8 T/l (5,5-8,5)

Ht: 28% (37-55)

Płytki krwi: 45 G/l (175-500)

WBC: 21,3 G/l (5,5-16,9)

Neutrofile segmentowane: 17 G/l (2-12)

Eozynofile: 0,85 G/l (0,1-1,49)

Limfocyty: 1,28 G/l (0,5-4,9)

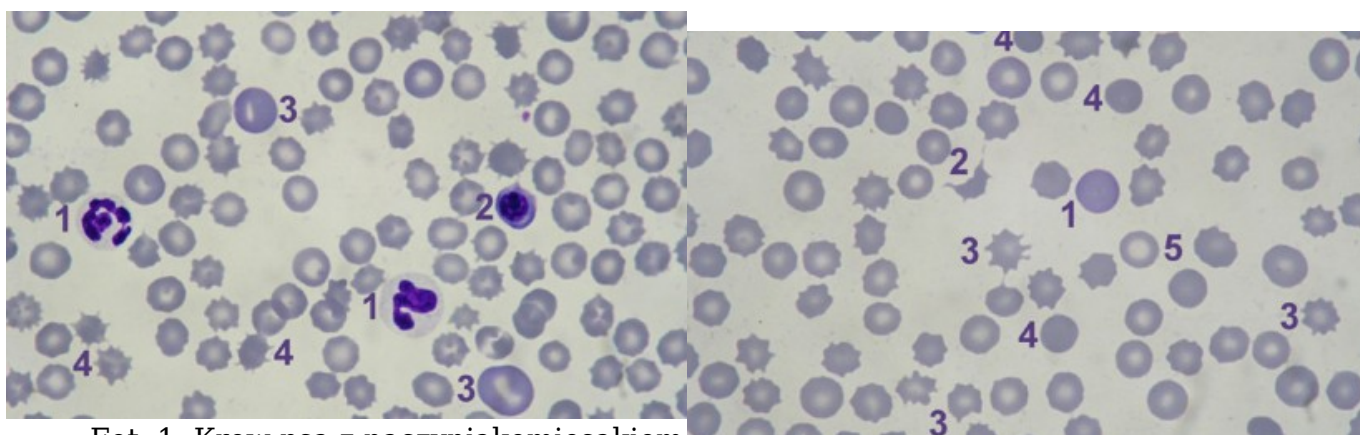
Monocyty: 2,13 G/l (0,3-2,0)

USG: Płyn w jamie brzusznej. Heteroechogeniczne guzy w jamie brzusznej.

DIAGNOSTYCZNE NAKŁUCIE JAMY BRZUSZNEJ:

ciemna, niekrzepnąca krew.

ROZPOZNANIE KLINICZNE: perforacja guza śledziony (naczyniakomięsak).

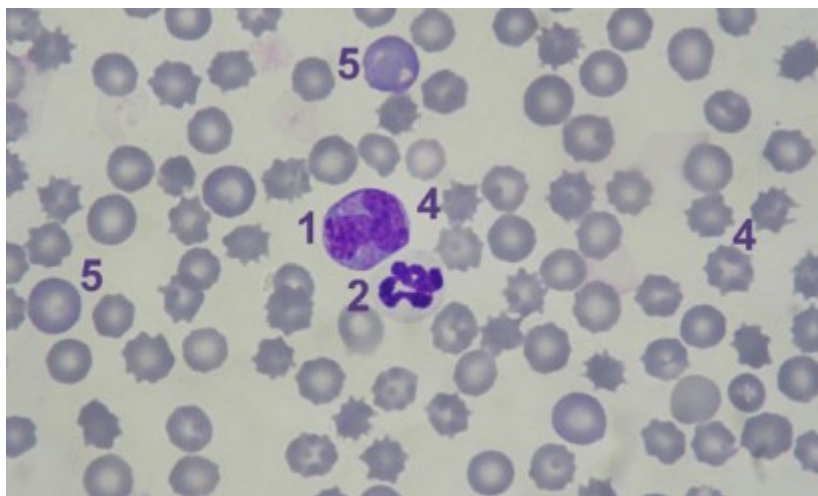


Fot. 1. Krew psa z naczyniakomięsakiem śledziony. Barwienie: Hemastain. Pow.

Fot. 2. Krew psa z naczyniakomięsakiem śledziony. Barwienie: Hemastain. Pow.

1000x. 1 - Neutrofile z jądrem segmentowanym (segmenty). 2 - Erytroblast wielobarwny. Erytroblasty to jądrzaste komórka szeregu czerwonych krwinek. Fizjologicznie rzadko występują we krwi obwodowej. Zwiększona liczba erytroblastów może świadczyć o zwiększonej regeneracji układu czerwonych krwinek. 3 - Wielobarwny makrocyt. Niebieskawe zabarwienie spowodowane jest pozostałością kwasu rybonukleinowego, koniecznego do syntezy hemoglobiny. Są to komórki młodsze niż dojrzałe erythrocyty. Ich zwiększona liczba może świadczyć o zwiększonej regeneracji układu czerwonych krwinek. 4 - Akantocyty. Czerwone krwinki posiadające nieregularne wypustki. Powstają w czasie przechodzenia wyciekających podczas krwotoku wewnętrznych krwinek z powrotem do naczyń krwionośnych.

1000x. 1 - Wielobarwny makrocyt. 2 - Keratocyt. Keratocyty, podobnie jak akantocyty, powstają przez mechaniczne uszkodzenie krwinek. Początkowo powstaje prekeratocyt zawierający w obrębie cytoplazmy „pęcherzyk”, który następnie pęka, tworząc dwa „rogi”. 3 - Akantocyty. 4 - Sferocyty. Krwinki czerwone o kształcie kulistym. Są mniejsze od normalnych erythrocytów, ciemniejsze i nie zawierają przejaśnienia centralnego. Najczęściej towarzyszą niedokrwistościom tła immunologicznego, ale w mniejszych ilościach mogą też być widoczne w rozmazach krwi u psów z naczyniakomięsakiem. 5 - Erythrocyty niedobarwny. Krwinki czerwone z dużym przejaśnieniem centralnym, zawierają zmniejszoną ilość hemoglobiny.



Fot. 3. Krew psa z naczyniakomięsakiem śledziony. Barwienie: Hemastain. Pow. 1000x.

1 - Monocyt. Monocyty są komórkami macierzystymi dla komórek układu fagocytów jednojądrzastych. Zwiększenie ich liczby towarzyszy martwicy tkanek. 2 - Neutrofil z jądrem segmentowanym (segment). 3 - Płytki krwi. Małopłytkowość towarzysząca naczyniakomięsakom może wynikać ze zużycia płytek (krwawienie wewnętrzne) lub może towarzyszyć zespołowi wykrzepiania wewnątrznaczyniowego. 4 - Akantocyty. 5 - Wielobarwliwe makrocyty.

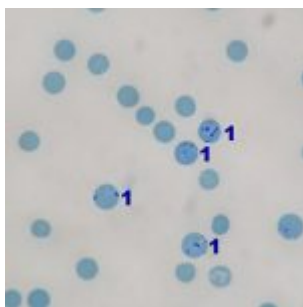
Autorzy:

lek. wet. Maja Ingarden, dr n. wet. Jacek Ingarden
Przychodnia Weterynaryjna THERIOS

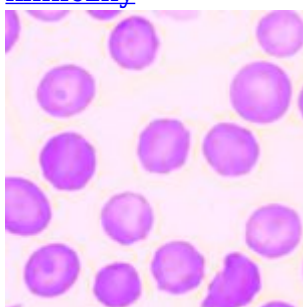
Zdjęcia :

z archiwum autorów

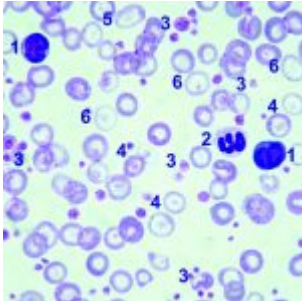
Promowane



- [Małopłytkowość i niedokrwistość w rozmazie krwi psa - przypadek kliniczny](#)



- [Niedokrwistość pokrwotoczna jako efekt uboczny stosowania NSAID'S - opis przypadku](#)



- [Niedokrwistość u 5-tygodniowego szczeniaka - opis przypadku](#)



**Diagnostyka i terapia zaburzeń
wioralnych kotów niewychodzi:**
30 listopada 2019, Warszawa



- [Już 30 listopada 2019 roku w Warszawie odbędzie się: VI odsłona Ogólnopolskiej Konferencji Behawiorystycznej!](#)



- [Świnka morska podstawowe informacje](#)