

ANOTAČNÝ ZÁZNAM

- a) MVDr. Martin Kováč
- b) Proteíny akútnej fázy vo veterinárnej diagnostike (Kvalita mlieka)
- c) Košice-okolie, Regionálna veterinárna a potravinová správa, 2012, strán 73, tabuliek 4, obrázkov 8, grafov 4, literárnych citácií 83.
- d) Klinické a laboratórne vyšetrenie mlieka so zreteľom na odhaľovanie mastíd u dojníc

Klinické vyšetrenie mliečnych žliaz dojníc a odbery mlieka za účelom diagnostiky sa uskutočnilo na PP Turňa n/Bodvou a Malá Vieska. Laboratórne vyšetrenie koncentrácie proteínov akútnej fázy za účelom diagnostiky mastitíd sa uskutočnilo na Klinike prežúvavcov UVLF v Košiciach v rokoch 2010 – 2011.

Cieľom predkladanej práce bolo zhodnotiť vplyv klinickej a subklinickej mastitídy na koncentráciu s mliečnou žľazou spájaného izotypu sérového amyloidu A (M-SAA) vo vzorkách mlieka, ako aj na koncentráciu haptoglobínu (Hp) a sérového amyloidu A (SAA), a niektorých ďalších biochemických ukazovateľov v krvnom sére dojníc (n = 61).

Koncentrácie vyššie uvedených ukazovateľov boli posudzované v štyroch skupinách dojníc rozdelených podľa výsledkov klinického vyšetrenia mliečnej žľazy a skriningového NK-testu: skupina I. – dojnice bez klinicky zjavných zmien na mliečnej žľaze a s negatívnym NK-testom; skupina II. – dojnice bez klinicky zjavných príznakov na mliečnej žľaze a s mierne pozitívnym NK-testom, skupina III. – dojnice bez klinicky zjavných zmien na mliečnej žľaze s výrazne pozitívnym NK-testom a skupina IV. – dojnice s klinicky zjavnými zmenami na mliečnej žľaze a zmyslovo zmeneným mliekom po pôdoji.

Koncentrácie M-SAA boli stanovené tiež v 226 štvrt'ových vzorkách mlieka, ktoré boli rozdelené do skupín na základe rovnakých kritérií ako dojnice použité v štúdiu. Hodnotením M-SAA koncentrácie v zmiešaných vzorkách mlieka sme zistili signifikantne vyššie priemerné hodnoty u kráv s klinickými príznakmi mastitídy. Podobné nálezy boli zaznamenané v koncentráciách M-SAA v štvrt'ových vzorkách. Okrem toho, vyššie koncentrácie M-SAA boli zaznamenané aj vo vzorkách z mliečnych štvrtí bez klinicky zjavných zmien, ale s pozitívnym NK-testom.

Hodnotením koncentrácií Hp a SAA preukázali trend vyšších hodnôt u kráv s klinickou mastitídou. Najnižšie priemerné koncentrácie albumínu boli zistené u kráv s klinickými príznakmi mastitídy. Naše výsledky poukazujú na zvýšenú produkciu M-SAA u kráv

s klinickými zmenami na mliečnej žľaze, a predpokladajú využiteľnosť tohto indikátora tiež v diagnostike subklinických mastitíd.