

Descriere:

Invenția se referă la medicina veterinară și poate fi utilizată la tratamentul vacilor afectate de mastită.

Este cunoscută metoda de tratament al vacilor afectate de mastită, ce include administrarea remediului medicamentos prin canalul mamelonar în cvadrantul lezat al glandei mamare.

În calitate de remediu medicamentos se utilizează "Mastisan-A", preparat antibacterian binecunoscut cu o eficacitate relativ satisfăcătoare. Esența metodei menționate constă în administrarea a 2-3 doze de "Mastisan-A" în cvadrantul lezat al mamelei o dată în 24 ore, 5-7 zile la rând [1].

Din dezavantajele metodei date e de menționat: durata lungă a tratamentului și a termenului limită de utilizare a laptelui muls din cvadrantele neafectate ale glandei mamare; preparatul contribuie la apariția tulpinilor de microbi rezistenți față de antibiotice, influențează negativ asupra sistemului imun al animalelor, are un preț înalt.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea eficacității și reducerea duratei tratamentului.

Metoda propusă include administrarea prin canalul ariolar al cvadrantului afectat al glandei mamare, în calitate de remediu medicamentos, a anolitolui soluției apoase a clorurii de sodiu cu concentrația de 0,3... 0,9%, pH-ul 2,0...4,2 și potențialul de oxidoreducere +600...+1100 mV, în decurs de 3...5 zile, câte 60 ml o dată pe zi.

Acțiunea anolitolui în focarul lezat conduce la eliberarea glandei mamare a vacii de microflora patogenă, la dizolvarea produselor de descompunere a biomasei, se neutralizează potențialul negativ sporit format pe baza activității vitale a microorganismelor din cvadrantul afectat al glandei mamare.

Metoda declarată de tratament al vacilor afectate de mastită constă în următoarele: într-un litru de apă se dizolvă 3-9 g de clorură de sodiu, soluția căpătată se toarnă în bioactivator, de exemplu de marca "Espero-1", unde este supusă electroactivării într-un electrolizor anodic ("pahar") al aparatului până când soluția capătă următoarele caracteristici: pH de 2,0...4,2; POR de +600...+1100 mV. Semnificațiile limită ale activării electrochimice a soluției se mențin reieșind din faptul că pentru pH-ul mai mic de 2,0 și POR mai mare de +1100 mV soluția în cauză va căpăta proprietăți toxice, iar în cazul pH-ului mai mare de 4,2 și POR mai mic de +600 mV eficacitatea tratamentului se reduce.

Metoda a fost aprobată în gospodăria agrofirmei "Patria" r-nul Șoldănești și "Colonița" r-nul Anenii-Noi.

Exemplul 1. La 19 vaci au fost depistate mastite de diverse forme. În total erau afectate 32 de cvadrante ale glandei mamare. După administrarea a 60 ml de anolit al soluției apoase a clorurii de sodiu de 0,9% cu pH-ul $4,0 \pm 0,2$ și POR +600 mV în urma unei proceduri s-au tratat 75% sau 24 de cvadrante ale glandei mamare în decurs de 4-5 zile. La celelalte însănătoșirea a intervenit mai degrabă sau mai târziu.

Exemplul 2. La 15 vaci cu diferite forme de mastită au fost afectate 21 cvadrante. După administrarea a 60 ml de anolit al soluției apoase a clorurii de sodiu 0,6% cu pH-ul de $3,0 \pm 0,1$ și POR +940 mV s-au tratat 81% sau 17 cvadrante ale glandei mamare în decurs de 3-4 zile. La celelalte însănătoșirea a intervenit în majoritatea cazurilor în termeni mai mici de 72 ore.

Exemplul 3. La 17 vaci cu mastită erau afectate 24 cvadrante. După administrarea a 60 ml de anolit al soluției apoase a clorurii de sodiu 0,3% cu pH-ul de $2,2 \pm 0,2$ și POR +1100 mV s-au tratat 87,5% sau 21 cvadrante ale glandei mamare în decurs de până la 3 zile. La celelalte însănătoșirea a intervenit în majoritatea cazurilor la a 3-a, a 4-a zi.

Metoda de tratament propusă se deosebește prin activitatea, simplitatea, economicitatea și termenii reduși de lecuire.

În toate experiențele, pe parcursul tratamentului vacilor, laptele muls din cvadrantele sănătoase după rezultatele analizelor a fost util, iar cel muls din cvadrantele afectate a fost bun pentru folosire imediat după însănătoșirea vacilor.

Efectuarea cursului de tratament al vacilor afectate de mastită după metoda propusă permite: a reduce de două ori termenii tratamentului și a reduce costul cursului de tratament al unei vaci.