



Fakulta zemědělská
a technologická
Faculty of Agriculture
and Technology

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

OPRAVNÝ LIST

k disertační práci

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská a technologická,
Katedra zootechnických věd**

Název disertační práce: **Vliv vybraných minerálních prvků ve vztahu ke krevnímu obrazu u skotu**

Školitel: prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.

Jméno a příjmení studenta: MVDr. Sylva Dresler

Studijní program: Zootechnika

Studijní obor: Obecná zootechnika

Opravy:

Abstrakt

Cílem této disertační práce je zhodnotit vliv složení směsné krmné dávky (TMR) doplněné organicky vázaným zinkem na zdravotní stav a související hematologické a biochemické parametry a hladiny minerálních látek v krvi u krav a jejich telat. Experimentální část je rozdělena do dvou podoblastí. Prvním experimentem je sledování vlivu suplementace organické formy zinku na laktální užitkovost dojníc a vliv složení TMR na krevní parametry hematologického, metabolického a minerálního profilu krav a jejich telat. Druhý experiment je zaměřen na vliv přídatku organického zinku na krevní parametry, zdravotní stav a imunologický stav telat po odstavu – metabolický profil, koncentraci vitamínů A a E, stopových prvků Cu a Zn a celkové hladiny imunoglobulinů v krevním séru.

Klíčová slova:

Mléčný skot, telata, stopové prvky, minerály, hematologie, biochemický profil, imunologie, výživa

Datum: 12.04.2023

Podpis studenta:

DRESLER, Sylva. *Effect of selected mineral elements on complete blood count and biochemical and mineral profile in dairy cattle*. České Budějovice, 2023. 180 pp. Doctoral thesis. South Bohemian University in České Budějovice, Faculty of Agriculture and Technology, Department of Animal Husbandry. Supervisor: prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr.h.c.

Abstrakt

Cílem této disertační práce je zhodnotit vliv složení směsné krmné dávky (TMR) doplněné organicky vázaným zinkem na zdravotní stav a související hematologické a biochemické parametry a hladiny minerálních látek v krvi u krav a jejich telat. Experimentální část je rozdělena do dvou podoblastí. Prvním experimentem je sledování vlivu suplementace organické formy zinku na laktáční užitkovost dojníc a vliv složení TMR na krevní parametry hematologického, metabolického a minerálního profilu krav a jejich telat. Druhý experiment je zaměřen na vliv přídatku organického zinku na krevní parametry, zdravotní stav a imunologický stav telat po odstavu – metabolický profil, koncentraci vitamínů A a E, stopových prvků Cu a Zn a celkové hladiny imunoglobulinů v krevním séru.

Klíčová slova:

Mléčný skot, telata, stopové prvky, minerály, hematologie, biochemický profil, imunologie, výživa

Abstract

The aim of the current doctoral thesis is to evaluate the influence of the composition of a total mixed ration supplemented with dietary, organically bound zinc on health status and related hematological and biochemical parameters and mineral levels in blood in cows and their calves. The experimental part is divided in two subareas. The first experiment is monitoring the effect of supplementation of the organic form of zinc on lactation performance of cows and effect of TMR composition on the blood parameters of the hematological, metabolic, and mineral profile of cows and their calves. The second experiment is focused on an effect of the addition of organic zinc on blood parameters, health, and immunological status of weaned calves - metabolic profile, concentration of vitamins A and E, trace elements Cu and Zn, and total immunoglobulin levels in blood serum.

Keywords:

dairy cattle, calves, trace elements, minerals, hematology, biochemical profile, immunology, nutrition