

ВЛИЯНИЕ НА МИНАЗЕЛ ПЛЮС ВЪРХУ ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА ПРОДУКТИВНОСТ ПРИ МЕСОДАЙНИ ГОВЕДА

V. Dosković, V. Radović, S. Bogosavljević-Bošković, R. Đoković,
M. D. Petrović

Факултет по Агрономија, Кара Душана 34, 32000 Чакал, Сърбия
e-mail: vdosko@ic.kg.ac.rs

EFFECT OF MINAZEL PLUS ON PERFORMANCE TRAITS IN BEEF CATTLE

V. Dosković, V. Radović, S. Bogosavljević-Bošković, R. Đoković,
M. D. Petrović

Faculty of Agronomy, Kara Dušana 34, 32000 Čačak, Serbia

РЕЗЮМЕ

Статията представя резултати от изследване на ефекта от зоолитния препарат Миназел Плюс (ITNMRM, Белград, Сърбия) върху продуктивните показатели на месодайни говеда. Проведен е 170-дневен опит на хранене. Животните са разделени на две групи: контролна група (С, n=12) телета, дажба без Миназел Плюс) и експериментална група (Е-1, n=12) телета, дажба с 0.2% Миназел Плюс). Дажбите на говедата се състоят от обемист фураж от ливадно сено и концентратна смеска.

По време на опита всички говеда са претеглени на 31-я, 61-я, 91-я, 121-я, 151-я и 170-я ден и са определени средните дневни прирасти, поемането на фураж и ефективността на използване на фуражите за всяка група говеда и опитен период. Резултатите показват, че говедата, получаващи дажба с Миназел Плюс (0.2%) са с малко по-голям среден дневен прираст (1.246kg/tre/den) при всички опитни периоди и в края на уговяването,

SUMMARY

This paper presents the results of a study on the effect of the zeolite product Minazel Plus (ITNMRM, Belgrade, Serbia) on performance traits in beef cattle.

A feeding trial was conducted over a period of 170 days.

The beef cattle were allocated to two groups: the control group (C, n=12 calves, diet without Minazel Plus) and the experimental group (E-1, n=12 calves, diet with 0.2 % Minazel Plus).

The cattle were fed diets consisting of meadow hay roughage and concentrate feed mixture.

During the trial all cattle were weighed on days 31, 61, 91, 121, 151 and 170 and the average daily weight gain, feed intake and feed conversion efficiency were evaluated for each group of cattle and trial period.

The results showed that the cattle fed rations containing Minazel Plus (0.2%) had

отколкото при контролните говеда (1.231kg/tre/den), малко по-голямо поемане на концентриран фураж (5.053kg/tre/den) в сравнение с контролните говеда (5.048kg/tre/den) и малко по-ниска ефективност на използване на фуража (4.055kg/kg прираст на телото) в сравнение с контролната група (4.101kg/kg прираст на телото). Установени са достоверни разлики (P>0.05) в средните дневни прирасти на телата, поемането на фураж и ефективността на използване на фуража между групите.

Ключови думи: месодайни говеда, уговяване, продуктивни показатели, Миназел Плюс

УВОД

Дажбите за говеда се съставят от различни обеими фуражи и концентратни смеси, осигуряващи подходяща структура на дажбата и задоволяващи хранителните потребности на животните. Уговяването включва нарастване на мускулните и мастните тъкани при млади растящи говеда.

Микотоксините и микотоксикозите (причиняваните от тях болести) са огромен проблем в животновъдството.

Говедата се считат за неподатливи на микотоксини, главно поради техните специфични биологични и физиологични характеристики на ханосмилателния тракт. Доказано е, че търбуховата микрофлора може да разгражда или да деактивира молекулите на някои микотоксини (Mašić et

a somewhat higher average daily weight gain (1.246kg/cal/day) in all trial periods and at the end of fattening than in the control cattle (1.231kg/cal/day), a slightly higher concentrate feed intake (5.053kg/cal/day) as compared to the control cattle (5.048kg/cal/day) and a somewhat lower concentrate feed conversion efficiency (4.055kg/kg weight gain) as compared to the control group (4.101kg/kg weight gain).

There were no significant differences (P>0.05) in average daily weight gain, feed intake and feed conversion efficiency between the groups.

Key words: beef cattle, fattening, performance traits, Minazel Plus

INTRODUCTION

Cattle rations are formulated using different roughages and concentrate mixtures providing an adequate diet structure and satisfying nutrient requirements of animals.

Fattening involves muscle and adipose tissue growth in young growing cattle.

Mycotoxins and mycotoxicooses, mycotoxin-caused diseases, are a huge problem in livestock production.

Cattle are considered less susceptible to mycotoxins, primarily due to their specific biological and physiological characteristics of the digestive tract.

Ruminal microflora has been proven to degrade or inactivate molecules of some mycotoxins

