

# Přírodní látky ve výživě skotu

Petra Kubelková, Filip Jančík, Radko Loučka, Petr Homolka

QL 24010177

Pohořelice 2025

# Proč přírodní látky?

Náhrada antibiotik?

→ nepřesvědčivé výsledky u přežvýkavců

zaměřit se na prevenci, ne na léčbu



- ▶ zvýšit chutnost krmných dávek
- ▶ poskytnout živiny, kterých může být ve stravě zvířete nedostatek
- ▶ zvýšit celkovou nutriční hodnotu stravy zvířat částečným natrávením složek KD
- ▶ snížit tvorbu metanu změnou složení bachorového prostředí
- ▶ změnou mikrobiomu střev zlepšit zdravotní stav zvířat (dlouhodobě)

### ► Probiotika

Přispívají k rovnováze střevní mikroflóry → prevence střevních průjmů (telata)

Zlepšení retence dusíku

Snížení vylučování živin → zvýšení přírůstků u dojeného skotu

### ► Kvasinky

Podporují fermentační pochody v bachoru

Zlepšení trávení vlákniny → zvýšení produkce mléka

Stabilizace pH v bachoru → prevence proti acidózám

### ► Prebiotika

Nestravitelné složky krmiva (oligosacharidy, glukany)

Substrát pro růst prospěšných mikroorganismů ve střevě

→ **synbiotika** kombinace a spolupráce pro- a prebiotik

telata

krávy v transičním období

## ► Fytogenní aditiva

esenciální oleje

triterpeny, flavonoidy

alkaloidy, glykosidy



Zlepšují stravitelnost vlákniny → více TMK pro energii a tvorbu mléka

Udržují stabilní pH bachoru

Úpravy mikrobioty trávicího systému přežvýkavců (metanogenní archea) → snížení produkce metanu

Snížení produkce amoniaku ve stájích (inhibice ureázy)

Chrání střevní sliznici → snížení množství patogenů, absorpce toxinů

**POZOR NA DÁVKOVÁN**



## ► Organické kyseliny

= sloučeniny obsahující uhlík, složené z mastných kyselin s krátkým a středním řetězcem

- kyseliny s krátkým řetězcem (TMK) mravenčí, octová, propionová, máselná
- kyseliny se středně dlouhým řetězcem: kaprinová, kaprylová, laurová
- kyseliny s dlouhým řetězcem: nasycené a mono- a poly-nenasycené MK
- hydroxykyseliny: mléčná, jablečná, citrónová...

## ► Estery mastných kyselin

Redukce bakterií v BT, hlavně metanogenních → snížení produkce metanu

Antimikrobiální aktivita proti gram-pozitivním bakteriím → prevence mastitid

Posílení imunitní odpovědi stimulací neutrofilů

**Děkuji za pozornost**