

PRISMA JET - Přírodní zchutňující přípravek pro lepší příjem, trávení a využití krmiva

Jiří Brožík, J.

Guyokrma spol. s r.o.

Vzhledem k požadavkům trhu, kdy chovatelé vyžadují účinné a rentabilní výrobky a na druhé straně spotřebitelé mají požadavky na přírodní a bezpečné produkty (bez reziduí) přichází společnost Guyokrma s přírodním produktem **PRISMA JET**, který vyhovuje současnému trendu náhrady antibiotických stimulátorů růstu za šetrnější preparáty přírodního charakteru.

Jedná se o extrakt z čeledi Papaveraceae (alkaloidy benzofenanthridinového typu). Tyto alkaloidy mají schopnost blokovat enzymatický aparát mikroorganismů v zažívacím traktu. Inhibují se ty enzymy, které degradují esenciální aminokyseliny na nežádoucí biogenní aminy jako jsou kadaverin, indol a skatol (Drsata et al., 1996).

Z esenciálních aminokyselin se jedná zejména o aminokyselinu tryptofan, kdy organismus využije více této aminokyseliny (v mozku dochází k přeměně na serotonin = lepší příjem krmiva) a zlepšuje se poměr tryptofan/lysin.

Vlastní účinek přípravku PRISMA JET nespočívá pouze v ochraně esenciálních aminokyselin, ale dále ovlivňuje:

- žlučník – zvýšená tvorba žluče (lepší emulgace tuku)
- slinivku břišní – stimulace produkce enzymů pro využití tuku, škrobu a proteinu, způsob pro dosažení lepší konverze živin
- játra – lepší poměr aminokyselin a vyšší využití NL – nižší potřeba energie pro detoxikaci

Vliv u jednotlivých kategorií prasat

Selata

U selat se jedná hlavně o ekonomický efekt :

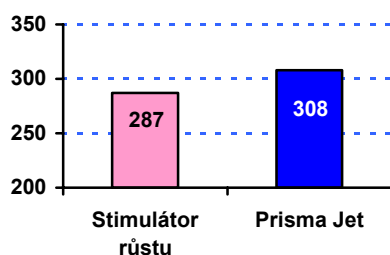
1. **úspora** při náhradě stimulátoru růstu
2. není nutná dodatečná dotace tryptofanu
3. zvýšený **příjem** prestarterových a starterových směsí

Srovnávací pokus se stimulátorem růstu / PRISMA JET v dávce 2kg/t

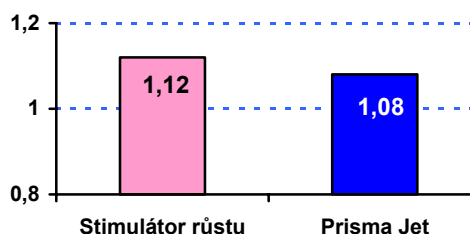
384 selat, odstavu 21 dní

Váha při odstavu : 6 kg; konečné hmotnosti v 43 dnech: 12,5 kg

Pr. denní přírůstek v g/den +7%



Konverze krmiva - 3,5%



Výkrm prasat

Vzhledem k lepšímu využití živin je dosahováno vyšších **přírůstků** a nižší **konverze** krmiva. Ze sledování z dánských jatek je potvrzeno zvýšení % **libové svaloviny** o **0,5%**.

Z výzkumného centra společnosti EVIALIS jsou k dispozici tyto výsledky:

- průměrný denní přírůstek ve střední a konečné fázi výkrmu prasat (50-115 kg) je o 4,2% vyšší a konverze krmiva o 3,8% nižší (výsledek 7 nezávislých testů).

Dosažené výsledky

	Kontrola bez stimulátoru	Stimulátor růstu	Prisma JET 30 ppm	Prisma JET 50 ppm	Probiotikum	Okyselení
Počet naskladněných prasat	80	81	78	78	79	79
30 – 53 kg						
Spotřeba na KD v kg	1,77	1,75	1,75	1,79	1,75	1,75
Prům. denní přírůstek v g	775	785	788	786	786	777
Konverze krmiva v kg	2,28	2,24	2,22	2,28	2,23	2,26
53 – 100 kg						
Spotřeba na KD v kg	2,59	2,57	2,66	2,59	2,56	2,53
Prům. denní přírůstek v g	868	898	914	880	858	879
Konverze krmiva v kg	2,99	2,86	2,91	2,95	2,99	2,88
30 – 100 kg						
Spotřeba na KD v kg	2,29	2,30	2,33	2,29	2,28	2,27
Prům. denní přírůstek v g	831	866	868	843	834	846
Konverze krmiva v kg	2,76	2,66	2,69	2,73	2,74	2,68
% libové svaloviny	59,5	59,1	59,9	59,7	59,3	59,5

(zdroj dánská jatka)

Prasnice

U prasnic je přídavek PRISMA JETu velice důležitý z několika důvodů:

1. lepší využití živin = lepší **mléčnost**
2. menší úbytek **výšky hřbetního tuku**, prasnice zůstávají v dobré kondici (čím větší úbytek, tím menší počet uvolněných vajíček v dalším cyklu a dále dochází k prodloužení intervalu odstav-zapuštění)
3. lepší **příjem** krmiva, to je patrné zejména na prasničkách během jejich první laktace

Na chovech v České republice, kde se již do směsi KPK používá tento produkt jsou dosahovány tyto výsledky:

- odchov selat ve vrhu na prasnici 9,4 – 10,6 ks
- úbytek výšky hřbetního tuku během laktace 0 – 2,5 mm
- nižší ztráty hmotnosti u prasniček během jejich první laktace

Ještě viditelnějším přínosem bude používání PRISMA JETu během letních měsíců, kdy lze očekávat snížení příjmu u všech kategorií prasat.

Vliv přípravku PRISMA JET - SHRNU TÍ

- a) ochrana esenciálních aminokyselin, blokováním enzymatického aparátu mikroorganismů v zažívacím traktu. Inhibují se ty enzymy, které degradují esenciální aminokyseliny na nežádoucí biogenní aminy jako jsou kadaverin, indol a skatol (Basic Lit.: Drsata et al., 1996)
- b) u prasat 35kg a výše : s PRISMA JETem v KKS je významně vyšší hladina tryptofanu v krevním séru (+50%), dále dochází k zlepšování kvality jatečného těla (vyšší % libové svaloviny – lepší zhodnocení živin z KKS)
- c) stimulace chuti (založeno na bázi přeměny tryptofanu na serotonin), zlepšení výsledků užitkovosti prasat ve výkrmu (4,2% zlepšení průměrného denního přírůstku a o 3,8% lepší konverze krmiva)
- d) aplikace prasnicím zlepšuje příjem KKS, prasnice lépe využívají krmivo (nižší úbytek hmotnosti během laktace)
- e) nejvíce je patrné využití krmiva u prasniček po prvním vrhu – hmotnost vrhu je o 20% vyšší při odstavu (den 21, + 10 kg) bez zásadní ztráty kondice v porovnání s kontrolní skupinou

f) o 10 kg těžší vrh při odstavu v 21 dnech koresponduje s 20-30 kg krmiva, které přijmou tyto prasnice během laktace navíc

Použití PRISMA JETu do KKS zajišťuje ochranu esenciálních aminokyselin před jejich degradací v zažívacím traktu.

Kontaktní adresa:

GUYOKRMA spol. s.r.o.

Žirovnická 2389,
106 00 Praha 10,

Tel.: 272 65 28 75,

Fax: 272 65 31 46,

e-mail: guyokrma@guyokrma.cz

<http://www.guyokrma.cz>