



# Zdravým trávicím traktem k vyšší užitkovosti prasnic a selat

inzerce

Globální produkce masa čelí v posledních letech výzvě omezit spotřebu antibiotik a vyhnout se jejich rutinnímu používání. Naléhavým důvodem jsou, s ohledem na narůstající rezistence bakteriálních kmenů v humánní medicíně, především obavy o lidské zdraví, o životní prostředí, welfare zvířat, kvalitu a chuť vyprodukovaného masa a v neposlední řadě i ekonomiku produkce.

Cestou k dosažení tohoto cíle je ozdravení chovů formou repopulací a následné nastavení přísných pravidel biosekurity. Chovatelé pak společně s dodavateli krmných směsí a veterinárními lékaři stojí před nelehkým úkolem udržet vysoké koncentrace zvířat v optimálním zdravotním stavu, s odpovídající užitkovostí a ekonomikou produkce. Stranou tohoto dění nezůstávají ani aktivity výrobců krmných aditiv ve snaze nabídnout trhu vhodnou alternativu při řešení nejrůznějších zdravotních problémů, zejména v oblasti zdraví trávicího

traktu a posílení jeho odolnosti, eliminace stresu, podpory imunity a celkové pohody zvířat.

Mimořádnou pozornost zasluhuje péče o potřeby dnešních superplodných prasnic, neboť úspěšný odchov selat stále početnějších vrhů závisí převážně na jejich zdravotním stavu, kondici a schopnosti produkovat dostatečné množství mleziva a mléka. Investice do naplnění potřeb zvířat je klíčem k úspěchu a ziskovosti chovu. Přípravek Fortibac F Plus je plně v souladu se současnými požadavky na intenzitu a kvalitu produkce a je



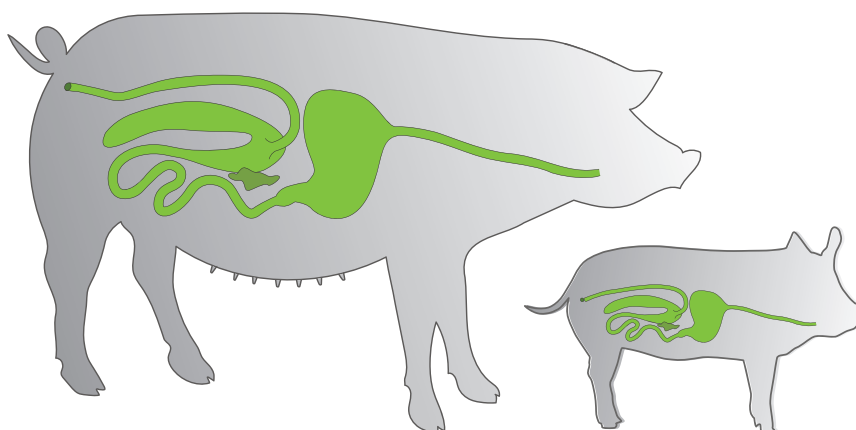
Foto archiv redakce



## Fortibac® F Plus



- Redukce patogenů
- Integrita střevní sliznice
- Podpora příjmu krmiva
- Lepší kondice a mléčnost prasnic
- Pozitivní vliv na reprodukční ukazatele
- Vyrovnanost vrhu – podpora slabších selat
- Vyšší odstavová hmotnost selat
- Snížená tvorba amoniaku

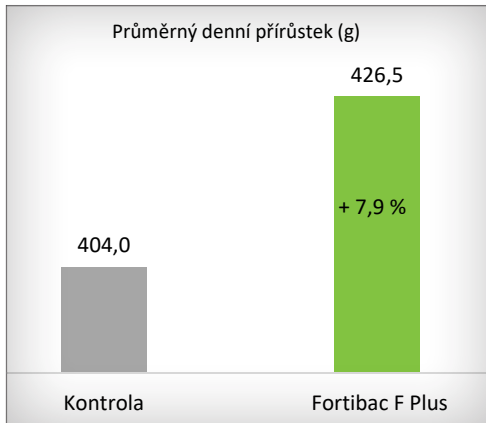


Modulace mikrobiomu

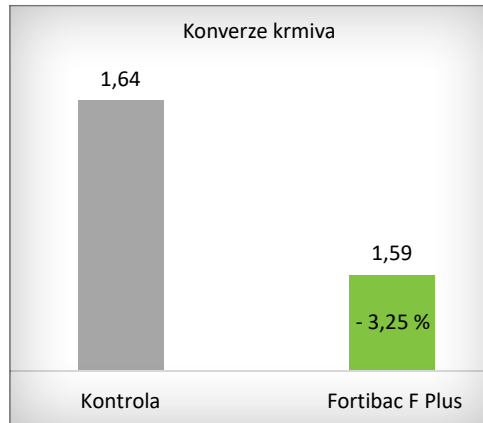
Podpora imunity

Integrita střeva

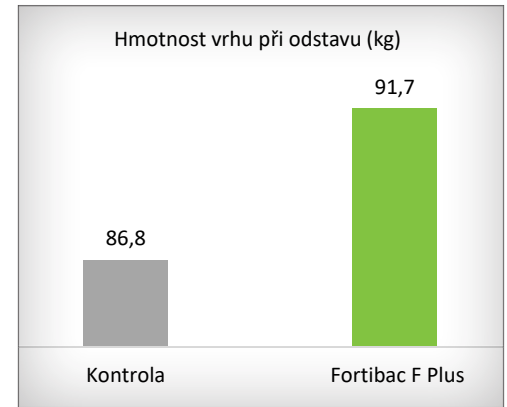
[www.addicoo.com](http://www.addicoo.com)



**Graf 1 – Průměrný denní přírůstek u selat kontrolní skupiny proti selatům s přípravkem Fortibac F Plus za období předvýkrmu**



**Graf 2 – Konverze krmiva u selat kontrolní skupiny proti selatům s přípravkem Fortibac F Plus za období předvýkrmu**



**Graf 3 – Porovnání hmotnosti vrhu při odstavu (průměrná délka laktace 27,6 dne) u kontrolních skupin selat a skupin s přípravkem Fortibac F Plus**

výsledkem odpovědného přístupu ke zdraví střeva.

Mnohaleté zkušenosti, sledování nejmodernějších trendů v oblasti výživy a zdraví střeva, testování nejrůznějších složek a jejich kombinací se promítají do konečné podoby přípravku, který si na českém trhu našel již řadu příznivců a spokojených zákazníků.

Fortibac F Plus je komplexní produkt založený na synergické kombinaci různých skupin aktivních fyto-genických látek a esterů vybraných mastných kyselin.

Fyto-genické látky reprezentuje směs éterických olejů, flavonoidů a páli-vých látek, které vedle antibakteriálních, antivirových, antioxidačních a protizánětlivých účinků zvyšují produkci trávicích šťáv a enzymů, zlepšují vstřebávání a využitelnost živin, příznivě ovlivňují kapilární permeabilitu, aktivují krevní oběh a zrychlují detoxikaci. Pro posílení střevní bariéry, absorpci toxických látek a prevenci adheze nežádoucích bakterií je tato směs doplněna slizovými látkami, které stabilizují konzistenci

výkalů a neméně důležitou fyto-genickou složkou jsou saponiny, které prokazatelně snižují intenzitu rozkladu dusíkatých látek v exkrementech a významně tak snižují koncentraci amoniaku ve stájích a jeho emise do ovzduší. Přípravek je registrován na seznamu ověřených přípravků pro snížení emisí VÚZT Praha s redukcí amoniaku až o 48 %.

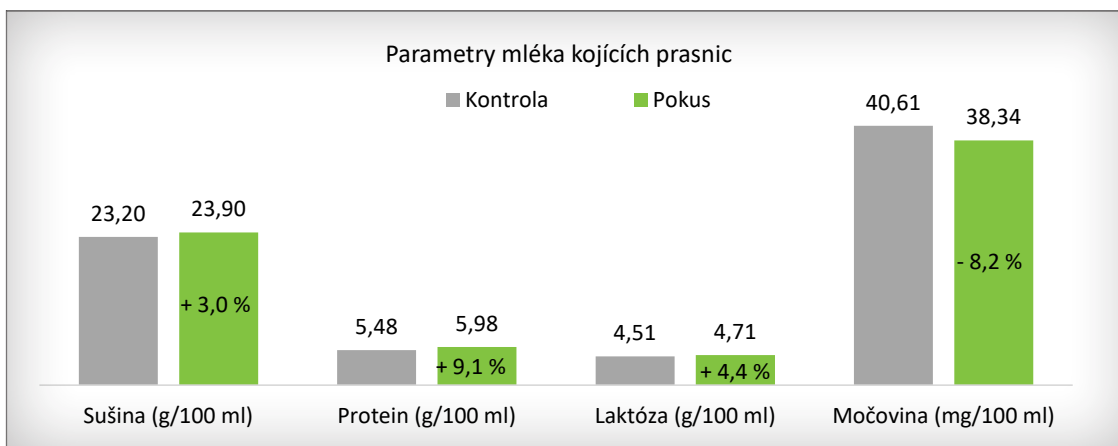
Benefitem skupiny fyto-genických látek je chuťově atraktivní krmivo, jehož zvýšený příjem se spolu s lepší stravitelností a využitelností živin promítá do lepší kondice a mléčnosti laktujících prasnic (včetně lepších parametrů mleziva i mléka – vyšší obsah sušiny, mléčného proteinu, laktózy, nižší obsah močoviny, vyšší obsah imunoglobulinů). Fyto-genické látky též příznivě ovlivňují parametry reprodukce (plnohodnotná ovulace, zřetelná manifestace říje, kratší interval od odstavu do 1. inseminace, vyšší procento zabřezávání), zlepšují využití dusíkatých látek a sníženou tvorbou amoniaku zkvalitňují stájové prostředí a snižují

jeho emise do ovzduší. Vliv jejich působení je patrný i na uniformitě sajících selat, jejich odstavné hmotnosti a obecně lepších parametrech užitkovosti (denní přírůstek, nižší konverze, nižší ztráty) u selat v předvýkrmu.

Funkce esterů vybraných mastných kyselin spočívá nejen v modulaci střevního mikrobiomu, kdy je využíván jejich antimikrobiální účinek nezávislý na pH (v celém průběhu GIT), s aktivitou proti G+ (zejména *Clostridium perfringens*) i G- (*E. coli*, *Salmonella* sp., *Campylobacter* sp.) a podporou prospěšné mikroflóry (*Lactobacillus* sp., *Bifidobacterium* sp.), ale i jejich vliv na vývoj, regeneraci a integritu střevní sliznice. Estery poskytují zdroj energie pro enterocyty, napomáhají tvorbě delších klků a mléčích krypt, čímž se zvětšuje plocha střeva pro vstřebávání živin a dochází k optimálnímu procesu trávení a fungování imunitního systému. Estery se podílejí na zvýšené syntéze tight junction proteinů a přispívají k celkovému zlepšení morfologie a funkce střeva.



Foto archiv redakce

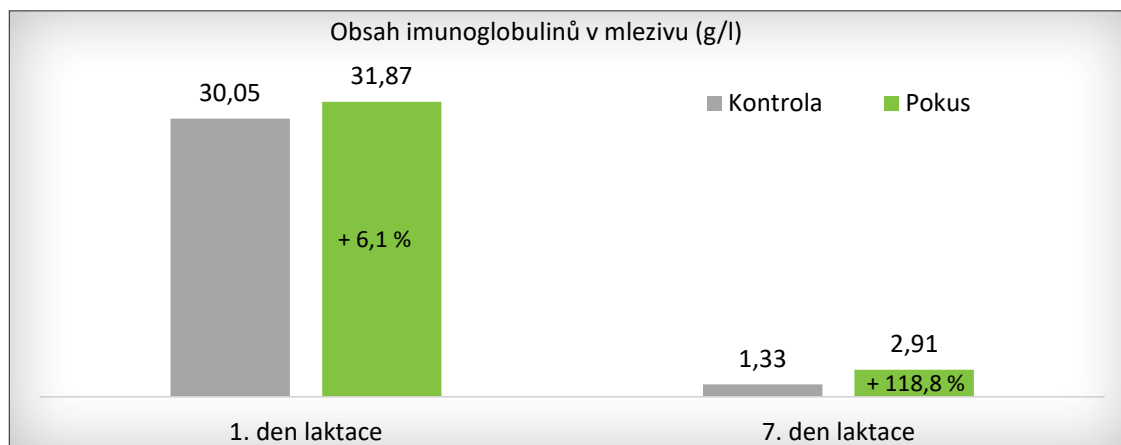


**Graf 4 – Parametry mléka kojících prasnic v kontrolní skupině v porovnání se skupinou prasnic, která byla podávána fyto-genickou složkou přípravku Fortibac F Plus** Zdroj: Provozní pokus, Německo, 2011

Výsledkem působení esterů je posílení odolnosti střeva, podpora imunity, lepší užitkovost (denní přírůstek, nižší konverze, nižší ztráty), nižší výskyt zánětů reprodukčních orgánů u prasnic, nižší incidence průjmového onemocnění u selat a v neposlední řadě i nižší potřeba veterinárních intervencí a úspora nákladů na léčbu.

### Provozní ověření přípravku Fortibac F Plus

Vliv přípravku Fortibac F Plus v předvýkrmu selat byl v období 2014–2017 sledován na 42 000 selatech genetiky



**Graf 5 – Rozdíl v obsahu imunoglobulinu v mlezivu prasnic 1. a 7. den laktace u kontrolní skupiny a skupiny s fytoogenní složkou přípravku Fortibac F Plus**

*Zdroj: Vědecká studie, Sichuan Agricultural University, China, 2010*

Danbred a Topigs 40. Celkem bylo vyhodnoceno 65 turnusů se stanovenou dávkou přípravku 1 kg/t krmné směsi. Výsledky prokázaly pozitivní vliv na přírůstek selat (graf 1), konverzi krmiva (graf 2), rychlou stabilizaci příjmu krmiva po odstavení, vyšší uniformitu zástavu s nižším výskytem zdravotních problémů a nižší spotřebou antibiotik v předvýkrmu.

V období 2017–2020 probíhalo sledování vlivu přípravku Fortibac F Plus též u prasnic a sajících selat. Do provozních testací bylo zařazeno téměř 11 000 prasnic genetiky Danbred, PIC a Topigs 60 s dávkováním přípravku Fortibac F Plus 1,5 kg/t krmné směsi u kojících prasnic a 1 kg/t krmné směsi u březích prasnic. Výsledky testací prokázaly pozitivní efekt na rychlejší zotavení prasnic po

porodu, zvýšený příjem krmiva a vyšší procento zabřeznutí. Zvýšená produkce mléka u prasnic pozitivně ovlivňuje odstavnou hmotnost selat a celkovou hmotnost odstaveného vrhu (graf 3). Složením mléka kojících prasnic se zabývaly zahraniční vědecké a provozní studie, které prokázaly vyšší obsah živin v mléce (graf 4) a imunoglobulinů v mlezivu (graf 5).

**Závěr**

V oblasti chovu hospodářských zvířat jsme v posledních letech svědky neuvěřitelného pokroku v genetice, výživě, technologiích, který chovaná zvířata často žene na hranici fyziologických možností. Zároveň se zvyšují i nároky spotřebitelů na kvalitu a bezpečnost potravin s důrazem na omezení spotřeby antibiotik.

Moderní neantibiotické a efektivní řešení nabízí právě přípravek Fortibac F Plus, který na základě výsledků z testací prokázal pozitivní vliv na užitkové i reprodukční parametry u všech kategorií prasat, a odpovídá tak současným požadavkům na intenzitu a kvalitu produkce.

*Literatura na vyžádání u autorem.*

**MVDr. Zuzana Machovcová, Ph.D.**  
**Ing. Dagmar Tomášková;**  
**Ing. Nikola Pešová**  
**ADDICOO GROUP s. r. o.**