

Zdravá a spokojená prasnice je základ úspěšné produkce

Úspěšný odchov selat a produkce jatečných prasat začíná už u prasnic. Prasnice v optimální kondici, s dostatečným přísunem kvalitních živin a nezávadné pitné vody, jsou základem celé další produkce farmy. Jen selata, která jsou vitální a přijmou dostatek živin a protilátek, jsou schopná překonat stresové období odstavu bez větších zdravotních problémů a ztráty na přírůstu. Negativní vlivy z tohoto období se dále promítají do celkové ekonomiky odchovu a následného výkrmu prasat.

Z tohoto důvodu je potřeba se zaměřit už na výživu březích prasnic, kdy se rozhoduje o budoucí kvalitě a životaschopnosti selat, a dále pokračovat u prasnic kojících, na které jsou kladeny nároky nejvyšší. Nejenom, že prochází porodním stresem, který může prasnici vyčerpat a nabourat její imunitu, ale dále se od ní očekává produkce dostatečného množství mléka s vysokou živinovou hodnotou. Pokud zajistíme v tomto období přísun kvalitního krmiva, dodržíme základní zoohygienická opatření a zabráníme zbytečnému stresu na porodnách, splnili jsme všechny předpoklady pro úspěšný odchov selat.

Dnes je vysoká kvalita používaných krmných surovin pro tuto kategorii zvířat samozřejmostí. Nicméně už víme, že základní suroviny nejsou schopny pokrýt a zajistit veškeré potřeby a živinové nároky u takto citlivých kategorií prasat, a proto jsou nedílnou součástí moderních krmných směsí krmná aditiva.

Fortibac F Plus – účinné aditivum pro prasnice i selata

Firma ADDICOO v nedávné době uvedla na trh nové aditivum pro prasnice a selata Fortibac F Plus, které účinně kombinuje estery mastných kyselin s fytoaktivními látkami.

Estery mastných kyselin mají pozitivní vliv na sliznici trávicího traktu, udržují její integritu, stabilitu a regenerační kapacitu a vykazují antimikrobiální účinek nezávisle na okolním pH, tedy i ve střevním traktu. Lepší stav enterocytů znamená vyšší rezistenci vůči negativním faktorům přicházejícím z krmiva, což jsou zejména bakterie, parazité, mykotoxiny, viry, a vůči nežádoucím účinkům spojeným se stresem. Zvýšení absorpční plochy díky správné tvorbě klků zajišťuje také vyšší vstřebávání a využití živin.

Směs rostlinných extraktů (éterických olejů, fenolů, mukoidních a pálivých látek) se synergickým účinkem má výrazný vliv na optimalizaci trávení a vstřebávání živin. Obsah saponinů zajišťuje účinnou redukci tvorby amo-



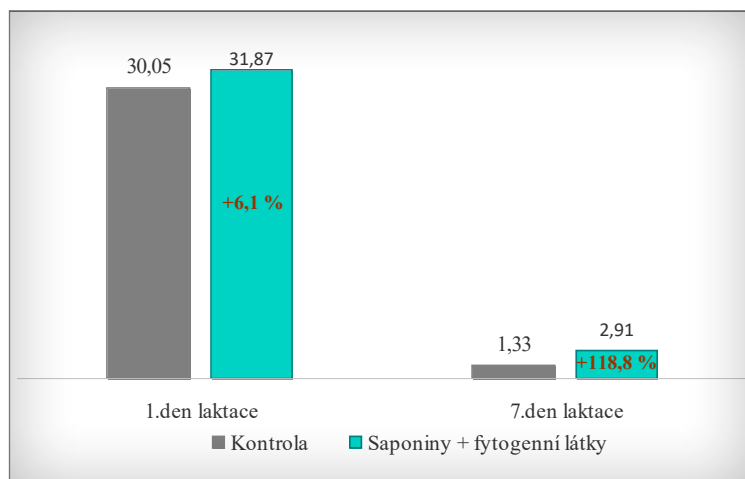
niaku, a to jak v trávicím traktu, tak následně ve výkalech, čímž je výrazně ovlivněna koncentrace amoniaku ve stáji a s tím související emise plynu do ovzduší.

Garcia et al. (2004) vyslovili hypotézu, že extrakt saponinů quillaja podávaný březím prasnicím způsobuje pasivní imunizaci neonatálních selat. Saponiny mají vliv na zvýšenou per-

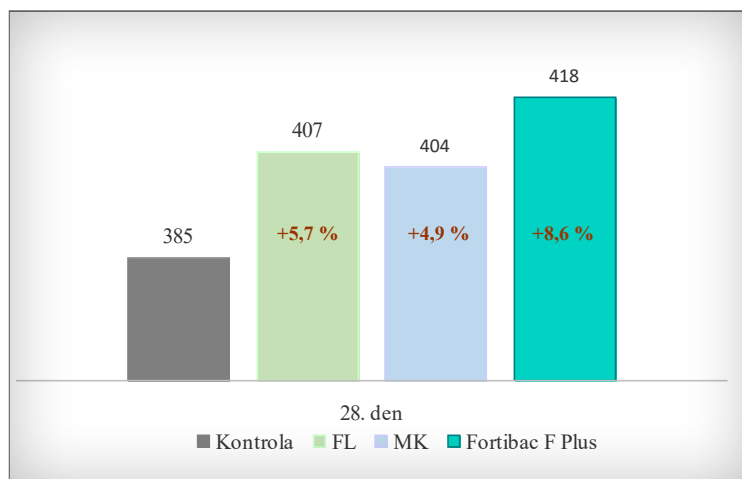
meabilitu buněk střevní sliznice u selat, a to umožňuje zvýšení vstřebávání imunoglobulinu z kolostra. Také je potvrzen vyšší výskyt imunoglobulinů v mlezivu prasnice (viz graf 1).

Vědecká testace na selatech v předvýkrmu

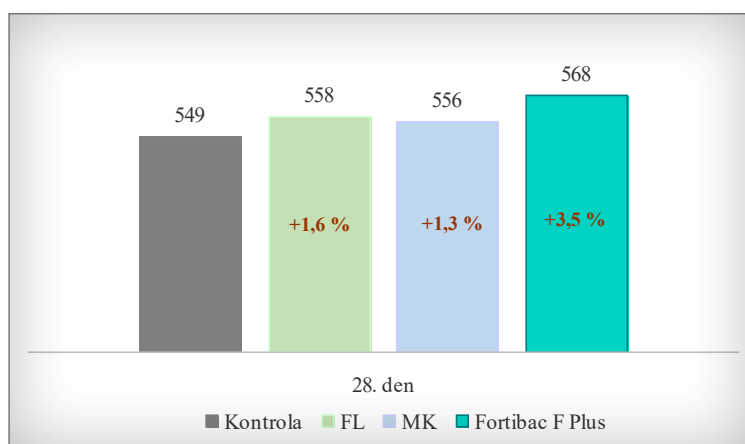
Před uvedením na trh proběhla v roce 2014 vědecká testace na selatech



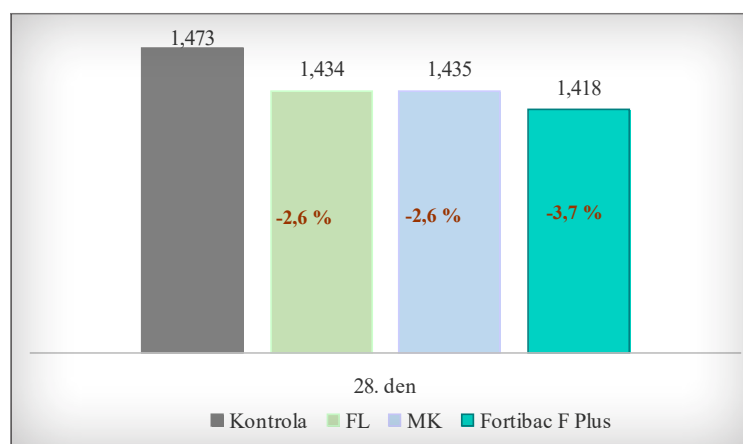
Graf 1 – Obsah imunoglobulinů v mlezivu (g/l)
Zdroj: Sichuan Agricultural University, China 2010



Graf 2 – Průměrný denní přírůstek (g)



Graf 3 – Příjem krmiva (g)



Graf 4 – Konverze krmiva (kg)

v předvýkrmu na testovací stanici PNRC firmy Delacon Biotechnik s. r. o. ve Stošíkovicích. Cílem testace bylo prokázat pozitivní vliv jednotlivých účinných látek a také jejich kombinace na užitkové parametry selat po odstavu. Délka pokusu byla 28 dní a skupina 80 selat genetiky Topigs byla rozdělena do čtyř skupin, kdy první skupina byla negativní kontrola bez použití dalších aditiv a antibiotik, druhá pokusná skupina dostávala v krmivu směs fyto-genických látek v dávce 250 g/t krmiva, třetí pokusná skupina byla krmena směsí s es-

terů mastných kyselin v dávce 2 kg/t krmiva a čtvrté skupině byl podáván přípravek Fortibac F Plus v dávce 1,5 kg/t krmiva.

Byl zde vyhodnocen průměrný denní přírůstek, příjem krmiva a konverze krmiva (viz grafy 2, 3, 4).

Na všech grafech můžeme vidět, že výrazně lepšího výsledku je vždy dosaženo u kombinace obou sledovaných skupin látek obsažených v přípravku Fortibac F Plus. Byla zde také vypočítána ekonomika předvýkrmu, kdy bylo dosaženo indexu návratnosti investic (ROI) 1 : 7,5.

Provozní sledování u selat

Po té, co byla potvrzena vysoká účinnost aditiva v podmínkách testovací stanice, proběhlo několik provozních sledování, která jednoznačně potvrdila pozitivní vliv na přírůstky u selat, rychlou stabilizaci příjmu krmiva po odstavu, větší vyrovnanost zástavu s menšími zdravotními problémy a v některých případech zařazení přípravku umožnilo i výrazně snížit spotřebu antibiotik během předvýkrmu. Výsledky provozního sledování na farmě v České republice s genetikou Danbred jsou uvedeny v grafech.

Sledování probíhalo v letech 2016 až 2017 a bylo zde vyhodnoceno 37 turnusů selat v předvýkrmu. Nejprve bylo vyhodnoceno 18 turnusů kontrolních, následovalo 12 turnusů pokusných s přípravkem Fortibac F Plus v dávce 1 kg/t po celou dobu předvýkrmu a po té proběhlo opět devět turnusů kontrolních. Do celého vyhodnocení bylo zahrnuto více než 33 000 selat, což byl dostatečný počet pro objektivní vyhodnocení vlivu použitého aditiva.

Průměrný denní přírůstek, který byl u pokusných turnusů vyšší o 9,3 %,

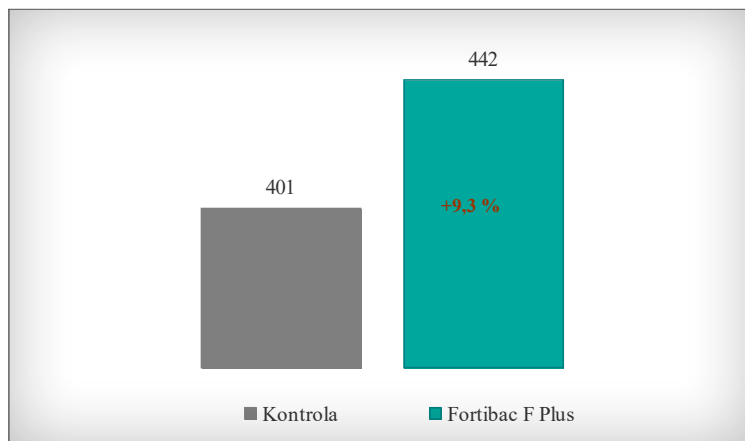
ADDICOO®
Fortibac® F Plus

Fortibac® F Plus

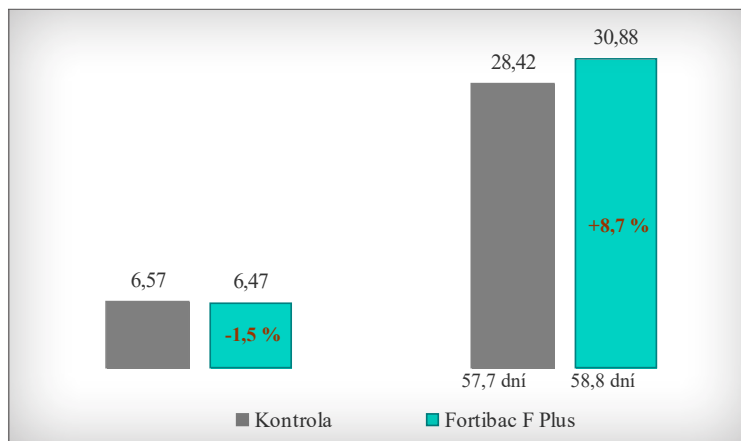
CESTA K EFEKTIVNÍ PRODUKCI PRASAT

- Kontrola střevní mikroflóry
- Regenerace střevní sliznice
- Vyšší příjem krmiva
- Lepší využití živin
- Zvýšená mléčnost prasníc
- Vyšší přírůstky u selat

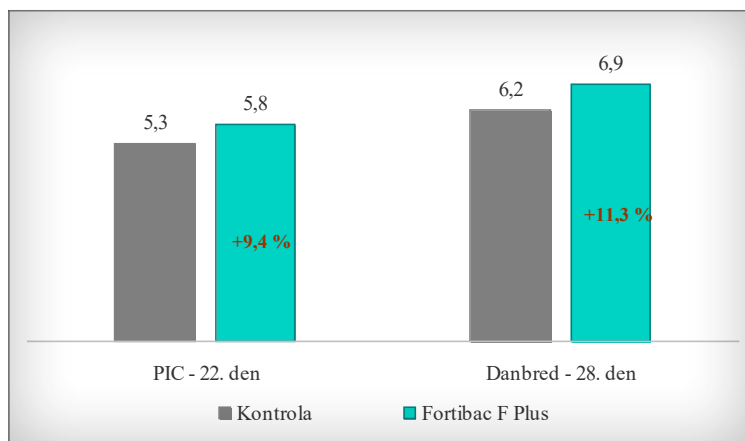
www.addicoo.com



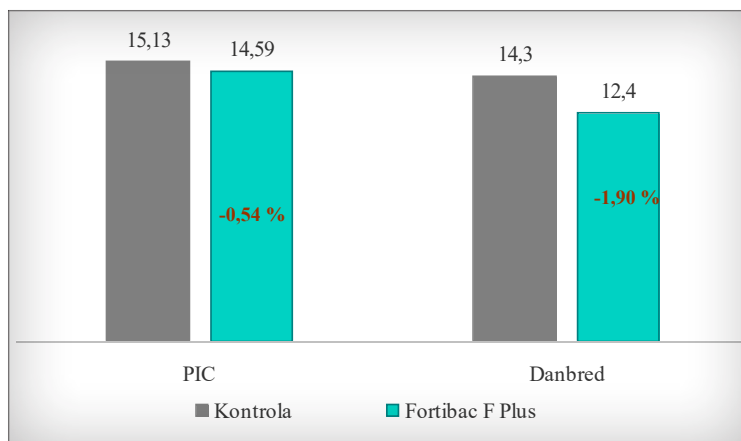
Graf 5 – Průměrný denní přírůstek (g)



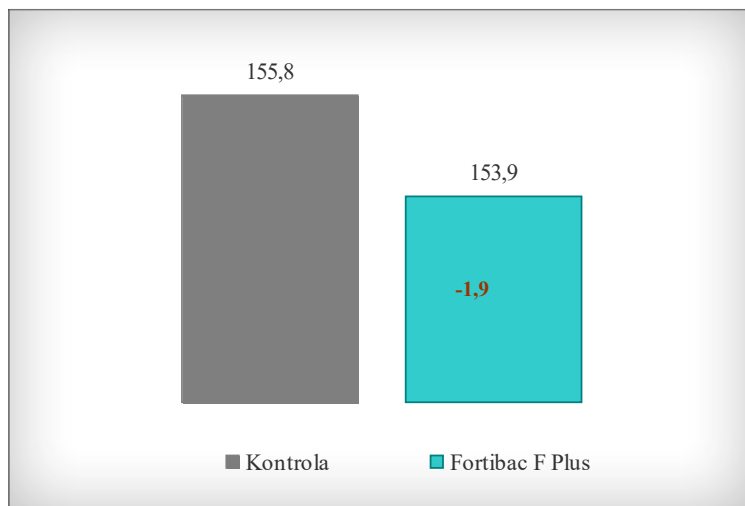
Graf 6 – Počáteční a konečná hmotnost (kg)



Graf 7 – Průměrná hmotnost selete při odstavu (kg)



Graf 8 – Průměrný úhyn selat do odstavu (%)



Graf 9 – Průměrná délka mezidobí (Danbred, počet dní)

je zaznamenán v grafu 5 a v grafu 6 je uvedena průměrná počáteční a konečná hmotnost selat. Je zřejmé, že přírůstek nebyl ovlivněn počáteční hmotností selat a také délka předvýkrmu se lišila u pokusné skupiny pouze o jeden den. Nicméně rozdíl v průměrné konečné hmotnosti selat byl u pokusné skupiny vyšší o 2,46 kg, což jednoznačně potvrzuje pozitivní vliv pří-

pravku Fortibac F Plus na průměrný přírůstek.

Provozní sledování u prasnic

Prokázat pozitivní účinky jakéhokoli aditiva u prasnic není vůbec jednoduchá záležitost. Vyhodnocení užítkovosti u selat v předvýkrmu je poměrně snadné a proměnných, které do tohoto procesu vstupují, není mno-

ho. Naopak vyhodnocení užítkovosti u prasnic je poměrně dlouhý a náročný proces, který je ovlivněn velkým množstvím proměnných, a proto se společnost ADDICOO zaměřila na sledování parametrů, u kterých lze očekávat jednoznačnou odezvu na podávané aditivum.

Vzhledem k tomu, že přípravek Fortibac F Plus je koncipován především pro zajištění zdravého trávicího traktu, zlepšení příjmu krmiva a následně i využití živin, případně potlačení nežádoucích patogenů a snížení infekčního tlaku, odezvou má být zdravá a spokojená prasnice





s vysokou produkcí mléka. Což v tomto případě lze vidět na hmotnosti odstavených selat a celkové hmotnosti odstaveného vrhu, kde se také promítnou ztráty selat pod prasnicí.

Velký vliv na získané výsledky může mít v těchto případech i genetika prasnic, proto je zde uvedeno jedno provozní sledování z farmy s genetikou PIC a druhé z farmy s genetikou Danbred (obě ČR). Na obou farmách byl přípravek podáván březím i kojícím prasnicím, a to v dávce 1,5 kg/t krmné směsi. Na pokusné farmě PIC bylo do vyhodnocení zahrnuto celkem 4300 odstavených selat za období 14 měsíců v letech 2013 až 2014. Na farmě Danbred bylo do vyhodnocení zahrnuto 22 600 odstavených selat v průběhu 13 měsíců roku 2017 až 2018.

Na obou farmách bylo dosaženo zvýšení hmotnosti odstavených selat o 9,4 %, resp. 11,3 % (graf 7), čemuž odpovídá i zvýšení hmotnosti celého vrhu. Také zde byla potvrzena tendence ke snížení úhynů u selat pod prasnicí (graf 8). Další pozitivní efekt, který se podařilo vyhodnotit na far-



mě Danbred, bylo zkrácení délky mezidobí o 1,9 dne (graf 9). Kalkulovaná návratnost investice (ROI) se u prasnic pohybovala v hodnotách 1 : 5 a 1 : 8.

Závěr

Společnosti ADDICOO se podařilo vyvinout velmi úspěšný produkt pro prasnice a selata, který má velkou šanci prosadit se nejen v České republice, ale i na zahraničních tr-

zích. Vzhledem k silnému tlaku na úplné vyřazení antibiotik a již potvrzený zákaz použití zinku v medikačních dávkách (s odsunutou platností od 26. 6. 2022) to může být právě přípravek Fortibac F Plus, který přispěje k udržení optimálního zdravotního stavu u těchto citlivých kategorií prasat a zajistí tak vysokou užitkovost při přijatelných nákladech.

Velmi dobrá návratnost investice, několikrát potvrzená v provozních sledování, by měla být hlavním a rozhodujícím argumentem pro zařazení aditiva do krmných směsí. Produkt je díky své účinnosti vhodný k zařazení do programu podpory zdraví a reprodukce u prasat.

Ing. Monika Smetanová
ADDICOO GROUP s. r. o.
Foto archiv redakce