



OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE

**Superabsorpční probiotická kultura k přímé
aplikaci do podestýlky**

**Mgr. Martina Pavlová, Ph.D.
Ing. Mgr. Pavlína Soukupová
Mgr. Jarmila Rodáková
Hana Honzová
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Ing. Tomáš Khel
Ing. David Kincl
Robert Kadlec, MSc.
Ing. Lenka Levá
MVDr. Zora Smržová
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.**

**3077
2021**

Ověřená technologie 2021/3077

Superabsorpční probiotická kultura k přímé aplikaci do podestýlky

Autoři:

Mgr. Martina Pavlová, Ph.D.¹

Ing. Mgr. Pavlína Soukupová¹

Mgr. Jarmila Rodáková¹

Hana Honzová¹

Ing. Jan Vopravil, Ph.D.²

Ing. Tomáš Khel²

Ing. David Kincl²

Robert Kadlec, MSc.³

Ing. Lenka Levá⁴

MVDr. Zora Smržová⁴

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.⁴

¹ Pharmaceutical Biotechnology s.r.o., Slezská 949/32, 120 00 Praha

² Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav

³ Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o., Ke Dvoru 12a, 160 00 Praha 6

⁴ Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 296/70, 612 00 Brno

Ověřená technologie byla vyvinuta v rámci projektu Ministerstva zemědělství ČR QK1810463 s názvem „Vývoj nové formy probiotické superabsorpční podestýlky s následným využitím pro zadržení dešťové vody v půdě“

Technická dokumentace

Účel použití:

Nový typ preparátu obsahujícího rozložitelný absorpční substrát a bakteriální kulturu, která má schopnost pozitivně ovlivnit své prostředí, který je určený k přímé aplikaci do podestýlky. Užití podestýlky obohacené o tento preparát je spojeno se zlepšením stájového klimatu snížením vzdušné vlhkosti a obsahu amoniaku. Bezpečnost použité bakteriální kultury byla ověřena analýzou jejího vlivu na složení střevní mikroflóry, hematologických a biochemických laboratorních parametrů a zootechnických parametrů – přírůsteky tělesné hmotnosti, spotřeba krmiva, konverze živin. Absorpční schopností substrátu zadržaná vlhkost zároveň pozitivně působí na postupné uvolňování vody po vpravení takto ošetřené podestýlky do půdy.

Popis výrobku:

Přípravek k vpravení do podestýlky je suchá směs probiotické kultury s definovanou koncentrací kmene *Bacillus coagulans*, směsí superabsorpčních látek (alginát sodný, polymer akrylátu sodného, želatina), směsí plnidel a pojiv (maltodextriny, isomalty, mikrokrystalická celulóza).

Přípravek je skladován v hliníkových pytlích z důvodu ochrany před vzdušnou vlhkostí.

Výroba preparátu, včetně přípravy a kontroly surovin, monitoringu výrobních podmínek a finálního složení preparátu, je definována ověřenou technologií „Výroba superabsorpčního probiotického enkapsulátu SakBac“, která byla předána poskytovatelem Pharmaceutical Biotechnology, s.r.o. společnosti FAVEA, a.s.

Skladování na suchém a chladném místě do 25 °C. Exspirace 18 měsíců od data výroby.

Praktické užití preparátu:

Preparát je určený k přímému použití. Preparát je možno volně rozptýlit na povrch podestýlky nebo jej lehce mechanicky zapravít. Podestýlkou je myšlena sláma, hobliny, piliny, příp. jiný sypký materiál

Doporučené dávkování:

Obecné doporučení je 10 váhových procent preparátu. Účinek preparátu na stájové prostředí může být ovlivněn množstvím chovaných zvířat nebo vlhkostí podestýlky.

VÚVeL 

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Hudcova 296/70
621 00 Brno
Czech Republic

Tel.: +420 5 3333 1111; www.vri.cz; e-mail: vri@vri.cz