

Jakým způsobem vybírat konzervační přípravky pro statková krmiva.

Ing. Václav Jambor, CSc., MVDr. Hana Synková, Ing. Soňa Malá
NutriVet s.r.o., Vídeňská 1023, 691 23 Pohořelice

Výběr konzervačních přípravků k usměrnění fermentačního procesu konzervovaných krmiv se stává limitujícím faktorem ekonomické efektivity chovu skotu a zejména vysokoprodukčních dojnic u kterých se očekává stabilně vysoká užitkovost, díky stabilní kvalitě konzervovaných krmiv. V poslední době při zařazování heterofermentativních bakterií dochází ke zvýšení obsahu kyselin octové, což taktéž snižuje výsledné body hodnocení siláže, nemluvě o zvýšených fermentačních ztrátách vlivem tvorby alkoholu 1,2 propandiolu. Navíc tento alkohol stanovují jen některé laboratoře, zákazník se tedy nedozví jak tyto přípravky účinkují, nehledě na stanovení aerobní stability siláže sledováním změn teploty siláže. Takové přípravky sice zvýší stabilitu siláže, ale za cenu zvýšených fermentačních ztrát pohotové energie, která nám potom chybí v bacheru dojnic. Takové siláže obsahují nízký podíl reziduálních cukrů (v laboratořích se nestanovuje obsah rozpustné sušiny, ani obsah cukrů), které chybí při fermentaci bacheru při tvorbě mikrobiální bílkoviny. Rozvoj mikrobiální fermentace se opoždí a celkové množství produkce mikrobiální bílkoviny se sníží. Potom v TMR se musí chybějící mikrobiální bílkovina nahradit drahými bílkovinami z dalších nakoupených krmiv. Konzervační přípravky je nutné rozdělit podle několika následujících kritérií. Jedná se o složení přípravků. Významným ukazatelem je forma konzervačního přípravku, jak se aplikuje:

Konzervační přípravky dle formy aplikace:

1. Biologické konzervační přípravky
 - 1.1. sypká forma – lyofilizované bakterie jsou smíchány s nosičem (hlavně rozemletá sepiová kost)
 - 1.2. lyofilizovaná forma – lyofilizované bakteriální kultury s nosičem se před aplikací rozpustí ve vodě a aplikují nástřikem v tekuté formě.
 - 1.3. živé kultury – před použitím se bakterie s živnou půdou namnoží a vytvořený koncentrát obsahující živé bakterie se po zředění aplikuje v tekuté formě.
2. Chemické konzervační přípravky
 - 2.1. tekutá forma – směsi konzervačních látek se smíchají tak, aby se nevytvářely různé sraženiny příp. vločky (zhoršila by se možnost nástřiku – trysky by se ucpávaly) směs látek musí být stabilní.
 - 2.2. sypká forma – výsledný produkt se prodává ve formě prášku, nebo mikrogranulí, které se aplikují ve formě sypké, nebo rozpuštěné ve formě kapalné.
3. Biologicko-chemické konzervační přípravky
 - 3.1. biologická i chemická složka přípravku se dodává ve formě sypké, případně chemická složka se dodává v koncentrované formě a před aplikací se jen zředí vodou.

Konzervační přípravky dle složení:

1. Biologické konzervační přípravky
 - 1.1. Bakteriální konzervační přípravky
 - 1.1.1. Homofermentativní mléčné bakterie
 - 1.1.2. Mléčné bakterie homofermentativní využívající nerozpustné cukry
 - 1.1.3. Heterofermentativní bakterie zlepšující aerobní stabilitu siláže
 - 1.1.4. Směs homo a heterofermentativních mléčných bakterií