



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 120

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 09 81
(21) (PV 6750-81)

(51) Int. Cl.³ A 23 K 1/18

(40) Zveřejněno 31 08 84
(45) Vydáno 01 10 86

(75)
Autor vynálezu VOJTÍŠEK BOHUSLAV MVDr., PODOLÍ U BRNA,
ALEXA PAVEL MVDr., LELEKOVICE U BRNA

(54) Způsob likvidace silážních šťáv

Přihláška vynálezu řeší způsob likvidace silážních šťáv. Odtékající šťávy jsou zachycovány a smíchány s nasáklivým a nasávacím objemovým nebo koncentrovaným krmivem v hmotnostním poměru 0,6 : 1 až 1 : 1, jako na příklad krátce řezanou slámou, plevami, senem, úsušky apod., a zkrmovány příslušné kategorii zvířat za předpokladu nepřekročení denního přísunu kyselin v dávce 2 molů na 100 kg živé hmotnosti zvířat. Účinek takto obohacené krmné dávky se projevuje u dojnic v laktaci při zkrmování 9 až 10 litrů šťáv denně vyšší produkcí mléka o 0,5 až 0,7 litru, u býčků ve výkrmu vyšším přírůstkem hmotnosti o 50 až 350 g.

Vynález se týká způsobu likvidace silážních šťáv vyznačující se tím, že se mísí s nasávacím a nasáklivým objemovým nebo koncentrovaným krmivem v poměru až 1:1, které se používá ke krmení skotu.

Silážování, jako jeden ze způsobů konzervace krmiv, je základní podmínkou výkonné živočišné produkce v chovu skotu. V jeho průběhu však vznikají ztráty živin původní zelené hmoty a to mimo ztrát připadajících na plyny, které unikají téměř beze zbytku ze silážních prostorů, i ztráty vznikající odtokem buněčné šťávy v prvních týdnech konzervace. Na příklad při obsahu 15 % sušiny v původní hmotě se uvolní ze 100 kg zelené píce asi 27 litrů šťáv.

Odtékající šťáva je v současné době zachycována ve zvláštních jímkách a zhodnocována jako močůvka. Nesmí se odvádět do kanalizace, vodních toků nebo půdního podloží. Po naplnění jímek se musí vyvážet za splnění uvedených hygienických předpisů na pole. Odvoz pak vyžaduje náklady na spotřebu pohonných hmot.

Uvedené problémy omezuje způsob likvidace silážních šťáv, vyznačený tím, že se mísí s nasávacím a nasáklivým krmivem a podle kategorie zvířat se zkrmuje s tím, že součet všech kyselin silážních šťáv, vlastních siláží a senáží nesmí přesáhnou hranici 2 molů kyselin (octové, mléčné a máselné) na 100 kg živé hmotnosti v jejich denní krmné dávce. V podmínkách ČSSR připadá v úvahu především zkrmování silážních šťáv kukuřičných a skrojkových jako nasávacího a nasáklivého materiálu lze použít krátce řezanou slámu, plevy, seno, úsušky a pod., které ^{se} mísí se šťávami ^{hmotnostem 10,6-11} v poměru až 1:1. Výživná hodnota krmné dávky se tím zvýší o živiny silážních šťáv, tj. při sušině šťáv 4,2 až 6,6 % o 0,79 - 1,11% N-látek, 2,1 - 3,6 % BNLV a 0,87 - 2,06 % popelovin (v původní hmotě).

Hmotnostní přírůstky býčků krmených přídatkem silážních šťáv jsou denně vyšší o 50 až 350 g. U dojnic ^{byla} při zkrmování silážních šťáv zaznamenána ¹⁰ dojivost vyšší o 0,5 až 0,7 litrů mléka (dávka silážních šťáv se pohybo-

vala mezi 9 až 10 litry na kus a den).

234 120

Způsob likvidace silážních šťáv neklade _
nároky na investiční výstavbu v zemědělském závodě. Vedle pří
mých ekonomických přínosů přiměje i chovatele zlepšit i vlastní
technologie silážování, která sama o sobě ovlivňuje kvalitu
odtékajících šťáv.

Předmět vynálezu

234 120

Způsob likvidace silážních šťáv, vyznačující se tím, že zachycené silážní šťávy se mísí s nasávacím a nasáklivým objemovým nebo koncentrovaným krmivem, které se používá ke krmení skotu, v hmotnostním poměru 0,6 : 1 až 1 : 1.