



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 791

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 09 78
(21) PV 6099-73

(11)

(B 1)

(51) Int. Cl.³ A 23 K 3/04

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 30 04 83

(75)
Autor vynálezu KOSAŘ JIŘÍ ing., CSc., PRAHA

(54) Způsob konzervace cukrovky, cukrovkových skrojků a vyloužených cukrovkových řízků

Vynález se týká způsobu konzervace cukrovky, cukrovkových skrojků a vyloužených cukrovkových řízků sušením na obsah sušiny do 60 % a uložením v anaerobním prostředí.

Při dosavadním způsobu konzervace sušené cukrovky je třeba, aby tato měla takový obsah sušiny, který zamezuje mikrobiální činnosti a tím znehodnocení tohoto materiálu hnitím, nadměrným kvašením a plesnivěním. To znamená, že při tradičním uložení sušené cukrovky a nebo cukrovarských skrojků a vyloužených cukrovkových řízků je nutné tento materiál usušit na obsah sušiny 80 až 95 %.

Nevýhodou uvedeného způsobu sušení je vysoká spotřeba paliva na odpaření vody, čímž se značně zvyšují provozní náklady.

Uvedené nevýhody odstraňuje způsob podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že materiál je horkovzdušně sušen na obsah sušiny 50 až 60 % při výstupu ze sušícího zařízení.

V další fázi způsobu podle vynálezu je nutné zpracovanou hmotu skladovat v anaerobních podmínkách, aby nedocházelo k rozvoji plísní, případně k jiným nežádoucím mikrobiálním procesům. Hmota je formou silážní techniky udusána a uzavřena, aby byl zamezen vstup vzduchu.

Výhodou způsobu konzervace dle vynálezu je to, že dochází v porovnání s tradičním způsobem sušení k úspoře paliva o 40 až 50 % a dále ke zvýšení výkonu sušícího zařízení. Další výhodou způsobu konzervace cukrovky a cukrovarek skrojků dle vynálezu je to, že jsou podstatně omezeny fermentační procesy v uloženém materiálu a převážná část cukrů zůstává zachována. Z nutričního hlediska 1 kg sušiny takto konzervovaného materiálu je ve výživě skotu z energetického hlediska ekvivalentní téměř 1 kg ječmene.

Některé provozní a ekonomické údaje při sušení cukrovky na nižší obsah sušiny.

(Sušící zařízení VÚŽV BS 1612)

Ukazatel	Sušina cukrovky	
	obsah sušiny	obsah sušiny
	90%	55%
Odpařená voda kg/hod.	1,003	1,009
Usušená řepa q/hod.	3,85	8,68
Zpracovaná řepa na q/hod.	14,92	21,28
Náklady v Kčs na usušení 1 q produktu při ceně paliva 0,66 Kčs/kg (lehký topný olej)	48,53	22,31
Náklady na usušení 1 q produktu při ceně paliva 1,94 Kčs (nafta)	96,28	45,48

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob konzervace cukrovky, cukrovkových skrojků a vyloužených cukrovkových řízků vyznačený tím, že se tato krmiva suší ve formě drtě nebo řízků na horkovzdušné sušárně do obsahu sušiny 50 až 60 %, načež se takto zpracovaný materiál uloží v anerobním prostředí.