



Výpočet množství škrobu ve výkalech

Datum odběru: 2025-02-13

Podnik: Modelový příklad

PARAMETRY TMR

Příjem v původní hmotě:	40 kg·ks·den ⁻¹
Sušina stanovená:	45 %
Odhad zbytků TMR:	10 kg
Příjem sušiny:	13,50 kg
Stravitelnost organické hmoty (SOH):	77 %

Množství sušiny výkalů: 3,10 kg·ks·den⁻¹

VÝPOČET MNOŽSTVÍ ŠKROBU VE VÝKALECH PRO STÁDO 500 ks
Obsah škrobu ve výkalech dle lab. protokolu ($\bar{x}$ = 3): 5 % v sušině

% škrobu ve výkalech	kg·ks·den ⁻¹	kg·ks·rok ⁻¹	Stádo/den [kg]	Stádo/rok [t]
5 % škrobu ve výkalech	0,155 kg	56,67 kg	77,63 kg	28,33 t

Doporučené hodnoty obsahu škrobu ve výkalech*

≤ 3 %	fyzilogická hranice, optimální využití škrobu
3-5 %	zvýšený obsah, horší využití škrobu
> 5 %	vysoký obsah, velké ztráty škrobu

*[foragelab.com; Fredin SM, Ferraretto LF, Akins MS, Hoffman PC, Shaver RD. Fecal starch as an indicator of total-tract starch digestibility by lactating dairy cows. J Dairy Sci. 2014 Mar; 97(3):1862-71.]

Kalkulace ztrát škrobu pro 500 ks dojníc

Obsah škrobu v zrna kukuřice:	62 %
Přepočet ztrát škrobu na množství kukuřičného zrna:	45,70 t
Tržní cena za 1 tunu zrna kukuřice:	4 000 Kč
Celkové ztráty pro stádo/rok:	182 794 Kč

TEORETICKÁ KALKULACE PŘI RŮZNÉM OBSAHU ŠKROBU PRO 500 KS DOJNIC

% škrobu ve výkalech	Stádo/den [kg]	Stádo/rok [t]
1 % škrobu ve výkalech	15,52 kg	5,67 t
3 % škrobu ve výkalech	46,57 kg	17,00 t
6 % škrobu ve výkalech	93,15 kg	34,00 t
10 % škrobu ve výkalech	155,25 kg	56,67 t

Pro více informací: www.nutrivet.cz