

# Info

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5  
594 01 Velké Meziříčí  
Telefon +420 566 520 143  
info@kws.cz  
www.kws.cz

SEJEME  
BUDOUCNOST  
OD ROKU 1856

KWS



## Chcete vyrobit dobře stravitelné objemné krmivo?

Objemné krmivo je nejlevnějším a nejzdravějším krmivem, které může zootechnik do krmných dávek svých dojníc zařadit.

Krmná dávka dojníc obsahuje minimálně 50 % objemných krmiv u zvířat v laktaci. Vlákna obsažená v objemu je energetickým zdrojem živin pro bacherovou mikroflóru.

Kvalita objemů je ovlivněna podmínkami růstu rostlin, teplotou, vodou, poměrem listu ke stonku nebo zrna k rostlině, úrodností a zpracováním půdy. Dalším významným faktorem je doba sklizně – stadium zralosti. V podstatě rozhodujeme o tom, jestli rostliny sklízíme v době, kdy obsah buněk převažuje nad obalem – buněčnou stěnou, nebo obráceně. Buněčný obsah je zdrojem všech důležitých živin. Doba sklizně ovlivňuje jejich poměr. Mladé porosty s vysokou stravitelností mají poměr 60 : 40 %, ale může být i obrácený 30 : 70 % tj. až poloviční hodnotu živin. Samozřejmě podle typu plodin.

V tabulce jsou seřazeny vzorky podle fyziologie rostlin – trávy, leguminóza. Silážní žito Progas – výsledky sklizně 2024, kdy bylo na jaře sucho, a i přes nahnojení se všechny N nedostal do rostlin. Poslední vzorek žita byl z podniku, kde byla sklizeň napřímo a v mléčně voskové zralosti. NL, stravitelnost výrazně poklesly, a naopak uNDF fyziologicky nestavitelná část rostliny stoupla. uNDF je hodnota, která ukazuje na část vlákniny NDF, kterou zvíře nevyužije v bacheru ani v bacherové matraci. Pouze projde trávicím traktem. Dá se říct, že zatěžuje trávení, zabírá místo v trávicím traktu

Tab. 1 – Vzorky podle fyziologie rostlin

|             | Fáze růstu      | Sušina (%) | Škrob (%) | NL (%) | ADF (%) | NDF (%) | NDF strav. (%) | uNDF nestrav. (%) |
|-------------|-----------------|------------|-----------|--------|---------|---------|----------------|-------------------|
| Progas žito | před metáním    | 28,2       |           | 15,9   | 27,8    | 47,3    | 70,1           | 9,3               |
| Progas žito | před metáním    | 29,5       |           | 18,2   | 27,3    | 46,7    | 69,2           | 8,4               |
| Progas žito | mléčně vosková  | 29         |           | 10,1   | 35,7    | 60,4    | 65             | 14,4              |
| Vojtěška    | butonizace      | 36,6       |           | 21     | 21,9    | 30,7    | 55             | 10                |
| Vojtěška    | butonizace      | 42,6       |           | 19,5   | 25,3    | 34,6    | 58,1           | 11,8              |
| Kukuřice    | silážní zralost | 39,9       | 39,7      | 5,9    | 18,3    | 34,3    | 61,4           | 8,1               |
| Kukuřice    | silážní zralost | 37,6       | 30,2      | 6,2    | 26,8    | 44      | 52,5           | 12,1              |

Tab. 2 – Stravitelnost hybridů KWS 2023 v (%)

|                | Sušina | Škrob | NL   | ADF   | NDF   | NDF strav. | uNDF nestrav. |
|----------------|--------|-------|------|-------|-------|------------|---------------|
| Amaveritas     | 40,47  | 37,73 | 7,73 | 18,37 | 36,00 | 58,30      | 7,90          |
| KWS Editio     | 39,90  | 41,20 | 6,93 | 16,73 | 32,03 | 57,65      | 7,20          |
| Ludmilo        | 41,23  | 38,33 | 6,80 | 18,28 | 35,53 | 58,88      | 7,90          |
| KWS Salamandra | 43,23  | 39,83 | 7,70 | 17,30 | 33,90 | 60,20      | 7,87          |
| Průměr         | 41,21  | 39,27 | 7,29 | 17,67 | 34,37 | 58,76      | 7,72          |

Tab. 3 – Stravitelnost hybridů KWS 2024 v (%)

|                | Sušina | Škrob | NL   | ADF   | NDF   | NDF strav. | uNDF nestrav. |
|----------------|--------|-------|------|-------|-------|------------|---------------|
| Amaveritas     | 38,47  | 35,44 | 6,71 | 21,73 | 38,87 | 56,34      | 10,11         |
| KWS Editio     | 38,7   | 35,86 | 6,36 | 21,14 | 37,38 | 55,26      | 10,3          |
| Ludmilo        | 42,03  | 33,88 | 6,7  | 22,4  | 39,87 | 56,00      | 10,35         |
| KWS Salamandra | 40,93  | 33,9  | 6,28 | 22,13 | 40,25 | 55,38      | 10,3          |
| Průměr         | 40,03  | 34,77 | 6,51 | 21,85 | 39,09 | 55,75      | 10,27         |

bez užitku. V tabulce jsou také dva různé vzorky vojtěšky, pro představu horší stravitelnosti (NDF strav) rozdílné plodiny ve vztahu k žitu (je to fyziologická vlastnost leguminóz). Rozdílná stravitelnost NDF u jednoho hybridu kukuřice ukazuje na vliv rozdílného stanoviště a průběhu roku. Z těchto důvodů je žito ve velké oblibě právě u výživářů a zootechniků. Má vysokou stravitelnost, dobrou chuť a v příznivém roce i vysoký obsah NL nad 18 %. Dalším pozitivem je jeho brzká sklizeň již v dubnu a možnost po něm zasít kukuřici na siláž.

Technologií setí strip-till mají jeho kořenové zbytky protierozní vliv na pozemku. Druhým rokem sledujeme stravitelnost našich hybridů kukuřice ve spolupráci s laboratorii Agrovision s. r. o. Hradec Králové. V tab. jsou čtyři hybridy z našich poloprovozních pokusů. Které sklízíme většinou až ke konci sklizně, proto vyšší sušiny. Délka strniště 15–20 cm. Na číslech jsou vidět ročníková specifika. Hodnota uNDF stoupla o 2,5 % a stravitelnost NDF se zhoršila o 3,2 %, vlákninové hodnoty ADF a NDF se zvýšily a škrobu i NL bylo v roce 2024 méně. Chuťnost si

láže byla oproti předešlé horší. Zvířata si delší dobu zvykala a směsná TMR se zvlhčovala vodou někde už i v zimě. Ovšem byly i podniky, kde siláž byla přijímána lépe než ze sklizně 2023 a i přinesla více mléka. Výsledek samozřejmě závisí na agrotechnice pěstování, množství srážek, času sklizně a významná je rovněž i výška strniště. Je dobré dodržet 15 cm na metr rostliny kukuřice. Tento parametr chceme sledovat v rozbořech v letošní sklizni. \*

Ing. Vladislava Jáchimová,  
odborná poradkyně pro výživu zvířat



www.kws.cz

### Regionální zástupci KWS pro kukuřici, řepku a žito:

Ing. Jan Bogaň – 725 150 619  
Ing. Pavla Dostálová – 702 232 617  
Ing. Jan Pazdera, Ph.D. – 702 237 952  
Ing. Miroslav Stropnický, MBA – 602 457 910  
Ing. Stanislav Zelený – 775 282 390

Ing. Jiří Šimka – 724 870 801  
Ing. Anna Duffková – 776 192 500  
Ing. Renata Šmídová – 777 496 960  
Ing. Alena Tomanová – 737 267 295  
Pavel Němec – 606 743 181

### Odborní poradci pro výživu a krmení hospodářských zvířat:

Bc. Marek Šulc – 722 170 456  
Ing. Vladislava Jáchimová – 602 750 921