**KONZERVACE krmiv**

* slouží k uchování krmiva, především zelené píce pro zimní období
* v chovech vysokoužitkových dojnic se využívá tzv. monodietní krmení – celoroční krmení konzervovanými krmivy – nestřídá se letní a zimní krmná dávka, protože dochází k velkému poklesu užitkovosti při každé změně krmení (bachorová mikroflóra)

**Způsoby konzervace:**

1. SUŠENÍ

* seno je krmivo suché bílkovinné (z jetele, vojtěšky) nebo polobílkovinné (jetelotrávy, luční porost)
* nejstarší způsob konzervace
* kvalita sena záleží na složení půdního porostu, na době a způsobu sušení, na uskladnění
* seno má sušinu 85 %
* při nižší S hrozí plísně, hniloba, samovznícení

**Postup:**

* 1. *sušení přirozené* – na zemi

sečení (žací stroj) → obracení (obraceče) → shrnování = řádkování (shrnovače) → sběr (sběrací vozy – volné seno, sběrací lisy – balíky) → zrání (minimálně 4 týdny)

* 1. *dosoušení* zavadlé píce studeným nebo předehřátým vzduchem (drahé, ale možnost využití solární energie, nebo jiných alternativních zdrojů)

1. SILÁŽOVÁNÍ

**siláž – šťavnaté glycidové krmivo**

* bez umělých konzervantů jen kukuřice, cukrovarské řízky a další glycidová šťavnatá krmiva
* S 18-25 %
* délka řezanky 15-30 mm (čím je řezanka kratší, tím se lépe dusá; delší je ale lépe přijímána zvířaty)
* kyselejší chuť
* konzervace přirozenou cestou pomocí baktérií mléčného kvašení
* vyšší ztráty
* silážní šťáva – je vytékající vysoce agresivní tekutina, která způsobuje kyselost půdy a je nebezpečná pro [kontaminaci](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kontaminace) [spodních vod](http://cs.wikipedia.org/wiki/Podzemn%C3%AD_voda)

**Postup silážování:** sklízecí řezačka → odvoz (auto nebo přívěs s velkoobjemovou nástavbou) → silážní jáma → dusání → zakrytí plachtou → zatížení (panely, pneumatiky) → zrání (minimálně 6 týdnů)

1. SENÁŽOVÁNÍ

**senáž – polobílkovinné nebo bílkovinné krmiva**

* správný název „siláž ze zavadlé píce“
* S 30-50 %
* délka řezanky 10-20 mm – čím je vyšší sušina, tím má být řezanka kratší (někteří chovatelé pícninu senážují bez řezání)
* využití konzervantů
* menší ztráty
* menší kyselost, lepší přijímání zvířaty
* v současnosti nejčastější způsob konzervace píce

**Postup:** sečení → zavadnutí (případně obracení a shrnování) → sklízení (sklízecí řezačka nebo sběrací vůz s řezacím zařízením) → odvoz a

**buď** → silážní jáma → dusání → zakrytí plachtou → zatížení (panely, pneumatiky) **nebo** → lisování do vaků (např. AG-Bag)

→ zrání (minimálně 6 týdnů)

**USKLADNĚNÍ KRMIV**

Krmné směsi, šroty:

* volné – zásobníky v blízkosti stájí
* pytlované – na paletách v suchém prostředí

Seno, sláma:

* volně ložené – seníky, půdní prostory (starší objekty)
* balíkované – seníky, hangáry, stohy

Senáž, siláž:

* senážní vaky
* jámy:
* průjezdné, neprůjezdné
* zastřešené, nezastřešené
* sdružené, samostatné
* povrchové, polozapuštěné, zapuštěné

**ÚPRAVA KRMIV**

Účelem úpravy krmiv je její lepší příjem a trávení, zvýšení chutnosti, obsahu živin nebo manipulace s krmivy.

Způsoby úpravy krmiv:

1. mechanická úprava krmiv
   1. **řezání** – sláma, seno
   2. **šrotování** – zrniny do krmných směsí, pro skot, prasata
   3. **mačkání** – oves pro koně, vařené brambory pro prasata
   4. **míchání** – příprava TMR – směsných krmných dávek pro dojnice (TMR = *total mixed ration*), míchání krmných směsí pro různé druhy hospodářských zvířat
   5. **tvarování** – ze suchých krmných směsí se pomocí melasy, mléka nebo vody tvarují granule (v zahraničí i pelety nebo brikety) různých velikostí podle druhu a kategorie zvířat
2. fyzikální úprava krmiv (lepší příjem krmiv a využití živin)
   1. **vaření** – okopaniny
   2. **paření** – okopaniny, sláma, plevy, zrniny
3. biologická úprava krmiv (zvyšuje chutnost, zlepšuje výživnou hodnotu krmiva)
   1. **drožďování** – přidávání kvasničné bílkoviny k slámě nebo jadrným krmivům
   2. **zakvašování** – krmné mléko pro telata (prevence průjmů)
4. chemická úprava krmiv
   1. **louhování** slámy, zrna
   2. **čpavkování** slámy