

# OBSAH.

## Díl I.

### Složení, zažívání a zužitkování krmiv.

	Strana
Kapitola 1.: Součásti krmiv . . . . .	1
1. Voda . . . . .	1
2. Bílkoviny nebo látky proteinové . . . . .	2
3. Látky dusíkaté mimobílkovité . . . . .	4
4. Tuky . . . . .	5
5. Vlákna . . . . .	6
6. Bezdušičaté látky extraktivní . . . . .	7
7. Látky minerální (popel) . . . . .	8
Kapitola 2.: Zažívání píce . . . . .	10
1. Rozmělňování píce . . . . .	10
2. Vlastní zažití píce . . . . .	11
3. Zkoušení krmiva na zažitelnost . . . . .	15
4. Rozsah zažívání za různých vlivů . . . . .	17
Kapitola 3.: Zužitkování zažitých látek v těle zvířecím . . . . .	22
1. Všeobecné poměry . . . . .	22
2. Methody zkoumání . . . . .	24
3. Přeměna energie nebo výměna sil . . . . .	26
Kapitola 4.: Upotřebení zažitých látek. Výměna látek a sil . . . . .	28
1. Úplné odnětí potravy . . . . .	28
2. Nedostatečná výživa . . . . .	31
3. Hojné dodávání potravy. Zákon o tvorbě masa a tuku . . . . .	33
a) Účinek bílkovin . . . . .	33
b) Účinek dusíkatých látek mimobílkovitých . . . . .	37
c) O účinku látek bezdušičatých . . . . .	40
d) Zužitkování krmiv celých . . . . .	48
e) Účinek látek minerálních . . . . .	55
f) Účinek vody . . . . .	59
Kapitola 5.: Zužitkování zažitých látek. Výměna látek a síly při práci svalů . . . . .	61
1. Zdroje síly svalů . . . . .	61
2. Poměr mezi spotřebou látek a prací užitečnou . . . . .	64



## Díl II.

**Krmiva, jejich vlastnosti, konservování, příprava a upotřebitelnost.**

	Strana
Kapitola 1.: O obsahu živin, jak krmiva dobytku jdou k duhu a dají se udržeti . . . . .	67
Kapitola 2.: Methoda sklizně a konservování . . . . .	70
a) Příprava obyčejného sena . . . . .	70
b) Příprava sena methodou Klappmayerovou . . . . .	72
c) Příprava hnědého sena . . . . .	73
d) Příprava kyselé píce . . . . .	76
e) Ukládání píce zrnité . . . . .	79
f) Konservování plodů kořenatých a hliznatých . . . . .	80
g) Umělé sušení pícnin . . . . .	82
Kapitola 3.: Příprava látek pícních . . . . .	83
1. Rozdělení krmiv na menší části . . . . .	83
2. Navlhčování píce . . . . .	85
3. Vaření, paření horkou vodou a parou . . . . .	85
4. Pražení . . . . .	87
5. Vyluhování . . . . .	87
6. Rozklad slámy louhem za silného tlaku . . . . .	88
7. Rozklad krmiv vařením se zředěnou kyselinou solnou . . . . .	88
8. Sladování krmiv a příprava sladinky (uměl. výpalků) . . . . .	88
9. Předběžné zažití . . . . .	89
10. Příprava píce kvašením . . . . .	89
11. Příprava krmného chleba . . . . .	90
Kapitola 4.: Popis krmiv . . . . .	91
1. Zelená píce a seno . . . . .	91
2. Sláma a plevy . . . . .	103
3. Kořeny a hlízy . . . . .	106
4. Druhy zrnin . . . . .	111
5. Odpadky mlýnské . . . . .	117
6. Odpadky z výroby oleje . . . . .	120
7. Odpadky ze škrobáren . . . . .	125
8. Odpadky z cukrovarů . . . . .	127
9. Odpadky průmyslu kvasného . . . . .	131
10. Krmiva původu živočišného . . . . .	133
11. Prášky dobytčí a jiné tajné prostředky . . . . .	137



## Díl III.

**Krmení zvířat užitkových v poměrech hospodářské praxe.**

	Strana
Kapitola 1.: Všeobecné poměry. Zařízení pokusu v praxi . . . . .	138
Kapitola 2.: Záchovná píce pro voly nepracující . . . . .	147
Kapitola 3.: Záchovná píce pro ovce. Výroba vlny . . . . .	150
Kapitola 4.: Výkrm zvířat dospělých . . . . .	153
Složení zvířat hubených a tučných . . . . .	153
Potřeba živin při výkrmu . . . . .	155
Vliv krmiv na jakost jatečných výrobků . . . . .	156
Píce pro výkrm přežvýkavců . . . . .	158
Vliv stříhání na výkrm . . . . .	160
Píce pro výkrm dospělých prasat . . . . .	162
Kapitola 5.: Krmení zvířat tažných . . . . .	163
Všeobecné poměry . . . . .	163
Krmení volů tažných . . . . .	164
Krmení koní . . . . .	165
Kapitola 6.: Krmení zvířat rostoucích . . . . .	170
Zkoumání o potřebě živných látek u mladých zvířat . . . . .	170
Krmení telat při odchovu . . . . .	173
Krmení telat při výkrmu . . . . .	176
Krmení jehňat . . . . .	176
Krmení rostoucích prasat při odchovu . . . . .	178
Krmení rostoucích prasat při výkrmu . . . . .	179
Kapitola 7.: Krmení dojníc . . . . .	183
1. Tvorba mléka . . . . .	183
2. Tělesná soustava zvířat a vliv její na odměšování mléka . . . . .	185
3. Působnost vnějších vlivů na odměšování mléka . . . . .	186
4. Methody ku zkoumání vlivu, který má píce na odměšování mléka . . . . .	189
a) Pokus krmení v obdobích . . . . .	190
b) Pokus skupinový . . . . .	191
5. Účinky potravy na výrobu mléka . . . . .	192
1. Všeobecné poměry . . . . .	192
2. Vliv množství píce na odměšování mléka . . . . .	193
3. Účinky bílkovin píce na výrobu mléka . . . . .	194
4. Účinky látek dusíkatých mimobílkovitých . . . . .	195



	Strana
5. Účinky látek bezdusíkatých . . . . .	196
6. Zvláštní účinky krmiv . . . . .	199
7. Účinky kořenidel a dráždivel . . . . .	201
8. Účinky krmiv zdraví škodlivých . . . . .	202
6. Krmení dojnic . . . . .	203

**Dodatek.**

Tabely ku vypočtení píce. Vysvětlivky pro používání tabel . . . . .	210
Tabela I. Složení, zažitelnost a škrobová hodnota krmiv . . . . .	I,
Tabela II. Zažitelnost krmiv (koefficienti zažitelnosti) dle výsledků pokusů se zvířaty provedených . . . . .	XIII.
Tabela III. Krmné normy . . . . .	XXI.

---