

Ovce

a

plemena jejich.



Podává

JOSEF BEZDÍČEK,
hospod. správce.

65314.

(Vyňato z týdenního časopisu „Hospodář.“)



67

Předmluva.

Jelikož mimo Šmídův spis o ovcích, jenž se výhradně vlnářským ovčáctvím zaměstnává a pro naši dobu vůbec poněkud zastáralým jest, postrádáme v literatuře naší vhodného a praktického díla o ovčářství masařském, který by na základě nynějšího pokroku předmět ten pojednával, uvolil jsem se — abych jaksi dal podnět k další literární produkci v tomto směru — v „Hospodáři“ volně uveřejněné články shrnouti v brožurku.

Sepsav toto pojednání o ovcích masařských, měl jsem hlavně na zřeteli seznámiti chovatele ovcí s odvětvím hospodářské výroby, jemuž se neprávňe dosud v našich živnostech hospodářských nápadně malá pozornost věnuje.

Při spisování obmezil jsem se na to nejn^utnější, uváděje čtenáři stručně a přehledně vše, co k účelům ovčáctví masařského věděti nutno jest; pročež nemůže tento spis činiti nároky na úplné vyčerpání látky a poukazuji, ty, kdož by chtěli zevrubnějšího poznání v této věci dojíti, na odbornou literaturu cizojazyčnou, zejména anglickou.

Vydavatelstvu „Hospodáře“ vyslovuji za obětavé a nákladné opatření rytin z všemožných pramenů svůj povinný dík, připomínaje, že rytiny ty zobrazují věrně plemena ovčí a doplňují jaksí to, co jsem jen krátce napsal.

V Hospozíně u Velvar.

Josef Bezdíček.

Úvod.

Ovce ze všech domácích zvířat zužitkuje nejlépe taková krmiva, která jiné zvíře nepovšímnuté nechává, jako na př. všeho druhu slámy, malé listí a nejšpatnější pastviny.

Náhled, že ovčáctví vůbec patří do krajin řídké lidstvem obydlených, kde jsou veliké statky a mnoho pastvin suchých a pahorkovitých, jest jen podmíněčně správný. Na jeho základě se soudilo, že ovce co zvíře domácí patří pouze do hospodářských živností s hospodařením extensivním. Toto vše však mělo svou platnost, pokud ovce chována byla co zvíře vlnářské, a zde mohlo platiti pořekadlo, že kultura ovčáctví zabijí; avšak ovce co zvíře masařské, zrovna tak jako jiný žirný dobytek vyžaduje zcela jiných poměrů.

Pohledneme-li na Anglii, tož snadno poznáváme, že tato zem patří mezi krajiny na ovce nejbohatší a přece by zde, podle svrchu uvedeného pravidla, mělo by býti ovcí nejméně, ano jest obyvatelstvo husto. Avšak zde právě, poněvadž obyvatelstva jest dosti a že obyvatelstvo toto maso ovčí cení nad maso hovězí, rozšířen jest chov ovcí masařských v rozměrech obrovských a v jakkosti takové, jako nikde jinde.

Třebas ovce od přírody poukázana, co se týče potravy, na suché, pahorkovité pastviny, podařilo se lidské důmyslnosti, chovati je v místech svrchu uvedeným zrovna protivných. Neboť dnešního dne chová se ovce za účelem masařským právě v těch nejintensivnějších hospodářstvích, přinášejíc těmto užitek často báječný.

U nás v Čechách věnuje se tomuto odvětví hospodářské výroby celkem malá pozornost. Vyjímaje několik velkostatků, kde chovají se ovce masařské, nacházíme je velmi málo zastoupeny, což platí hlavně u malostatkářů. Jak často chová náš malostatkář malé, neduživé ovce selské za účelem vlnařským, kdežto ovce masařská by mu trojnásobný užitek přinesla. Někde arci nejsou pastviny na snadě, kde by ovce pásly se mohly, avšak ovce ma-

sařské možno jako skot chovati v chlěvé a pouze využítkovati pastvy, jaké míváme po žních, strniskové, na lukách atd. Když pak do-
bývá se řepa, tu nemůžeme ani lépe chrást a
krky řepné zpeněžiti jak ovcemi.

Podmínky zdaru ovčáctví masařského jsou u nás velmi výhodné. A o odbyt za nynější doby, kde železnice spojují naše hospodářské živnosti s největšími tržnicemi světovými nemůže býti též starosti. Hlavní požadavek v tomto směru jest, míti dobré zboží a odbyt jest pojištěn.

V následujícím chci v krátkosti ovcím těmto věnovati pozornost, aniž bych snad předmět tento úplně chtěl vyčerpati. Chci čtenáře seznámiti s jednotlivými plemeny ovcí vůbec, podotknuv, které plemeno a pokud hodí se ku vlnářství a pokud k masařství. Rozpravě o vlně a vlnářství však zúmyslně jsem se hleděl všude vyhnouti, an vlnářství skutečně v době naší neprospívá a pro konkurenci jiných zemí jakož i nynější choutky obyvatelstva prospívati nemůže.

I.

Ovce a plemena její.

(lat.: *Ovis*, něm.: *Das Schaf*).

Ovce patří k ssavcům paznehtníkům — Bisulca — do řádu přežvívavců — Ruminantia — k čeledi tak zvaných dutorohých — Cavi-cornia —, kam též čítá se koza, skot a antilopa. Jest to zvíře bázlivé a plaché, těla útlého a vysokých noh; jest buď rohatá, buď bezrohá. Rohy jsou závitkovitě točené s příčnými vroubky. Zvláštnosti u ovce jest její srst *) (vlna). Hlava ovce jest od čela k špičce nosové zúžena, nos hřbetem poněkud vypouklý, špička jeho po-

*) Vyhýbajíce se všemožně stránce vlnářské, aby spisek stal se stručnějším, musíme přec uznati za vhodné, v krátkosti o vlně zde se zmíniti.

Srst sestává z chlupů, které zbudovány z látky rohovitě, běrou potravu svou v kůži. Rozeznáváme pak následující chlupy:

1) Chlup **hladký a krátký** — **píchatý** — jenž přichází na oněch částech těla ovčího, o nichž máme za to, že jsou holá ku př. na obličejí a na nohách. Kolem rovníku mívají ovce výhradně srst z takovýchto chlupů. Anatomicky rovná se chlup ten úplně chlupu jiných ssavců.

Čistý přichází u ovcí hřívnaté a vysokonohé (štětinatý).

roslá jemnými chlupy píchatými; na bradě nemá vousů.

Ovce rozšířena jest po všech dílech světa buď v stavu divokém (v Asii a severní Americe), buď zdivočilém (ve Švédsku) aneb jakožto zvíře krotké — domácí. — V stavu divokém jest ovce zvířetem horským; přichází vedle kozy na těch nejvyšších horách (6000 až 7000 *m* nad hladinou mořskou vysokých), kteréž jenom tehdy opouští, když pastviny sněhem zapadnou a potrava takto jí schází. — V nížinách nacházíme pouze ovce krotké.

2) Chlup dlouhý — osinatý — jest delší prvnějšího. U ovcí v stavu přirozeném a ovcí pohorských jest chlup ten velice hrubý, u ovcí domácích dobře hleděných jest jemný, pružný a lesklý. Přichází na ovčích leicesterských a beduinských. Vlna z něho v obchodu přicházející nazývá se „lustre“.

3) Chlup kudrnatý neb vlna, jest chlup jemný, avšak velmi zprohýbaný, mastný a co takový přichází na jemných ovčích merinových.

Chlup píchatý a osinatý má dužinu, která chlupu kudrnatému (vlně) schází. Chlupy bez dužiny jsou v kůži stejnoměrně rozděleny, kdežto chlup kudrnatý (vlna) tvoří špetky (skupiny).

Na ovcí však přicházejí dosti často uvedené tři druhy smíchány, takže nuceni jsme mluvit dále

4) o srsti vlnaté aneb cápové, kteráž nachází se na některých plemenech ovcí anglických a pak u ovcí huňaté a klepouché. Taková srst cápova jest směs chlupů osinatých a kudrnatých, tvoříc jaksi plst. Na ovčích dobře hleděných převládá chlup kudrnatý, jenž jest kratší (spodní) jakožto vlnka, nad chlupem osinatým. Významy rovná a kudrnatá vlna, označují větší neb menší stupeň zkroužkovanosti chlupu kudrnatého.

Ovce domácí (krotká), hromadně zvána *brav*, přichází v hospodářství polním pod rozličnými názvy. Tak říká se obecně zrostlé ovci, dle pohlaví: je-li samec *beran*, pakliže je samice *matka*, bahnice; mláděti říkáme prostě *jehně*, a dle pohlaví zase buď *beránek* neb *jehnice* (matička). Dle stáří a zubstva rozeznávají se ovce *roční*, *zubáci* (zubkyně) a *staré* (zrostlé). Vykleštěný beran zove se *skopec*, a brav k chovu nespůsobilý *brak*.

O stáří ovce nejlépe se přesvědčíme dle vývoje zubstva, při čemž však nutno podotknouti, že výměna zubů děje se u dobře krmeného a hleděného bravu dříve, než u špatně krmeného a hleděného. — Ovce má jako skot v dolní dásni (čelisti) 8 řezacích zubů a na každé straně 6 stoliček (zubů třecích); v hornější čelisti má pouze na každé straně 6 stoliček — celkem tedy 32 zubů.

Tabulka na následující 4té stránce znázorňuje nám zubstvo ovce a jeho výměnu.

Vzrůst ovčí, jmenovitě plemen rychle se vyvinujících, jest dosti rychlý. Ve dvou letech (zubkyně) bývají matky plodny, kdežto beranů možno připouštět ku skoku již v stáří jednoletém. Pravidlem však bývá, by se před 1½ rokem matek k beranům nepřipouštělo. Co se týče doby plemenění tu možno říci, že při dobrém krmení možno ovci vůbec až do její 10 roku s prospěchem k plemenění upotřebiti. Pud pohlaví (hárání) jeví se u matky ponejvíce na podzim, trvá 1—2 dny a pak-li se neukojil,

S t á ř í	Zuby řezací				Stoličky						Úhrnem
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	
	štípnací	vnitřní střední	střední zevnější	kraják							
I. Zubů mléčných											
při narození	2	—	—	—	4	4	4	—	—	—	14
mezi 1 — 2 týdnem	2	2	—	—	4	4	4	—	—	—	16
" 2 — 3 "	2	2	2	—	4	4	4	—	—	—	18
" 3 — 4 "	2	2	2	—	4	4	4	—	—	—	20
II. Výměna zubstva vůbec											
mezi $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ rokem (letošní)	2	2	2	2	4	4	4	4	—	—	24
" 1 — $1\frac{1}{2}$ " (ročky)	2	2	2	2	4	4	4	4	—	—	24
" 2 — $2\frac{1}{2}$ " (zubáci)	2	2	2	2	4	4	4	4	4	—	28
" 3 — $3\frac{1}{2}$ " (těž až 6 zubů)	2	2	2	2	4	4	4	4	4	—	28
" 4 — $4\frac{1}{2}$ " (vyrovnáno)	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	32

opětuje se za 14 dní zase. Obřezlost trvá 140 až 150 dní, aneb 21 neděl. Matka rodí 1 až 2 jehňata a jen některá plemena mají více jehňat. Norozené jehně má 5 až 10% váhy matčiny.

Poměr váhy mezi berany, skopci a matkami jest neurčitý; vůbec se má však za to, že berani bývají o polovic, skopci o čtvrtinu těžší, než matky.

Ovce vůbec liší se na více plemen nejen velikostí i počtem a tvarem rohů, podobou hlavy, boltcův a ocasů, nýbrž i barvou, délkou a jemností vlny.

Učený svět rozděluje ovce domácí ve dvě skupiny :

A) Ovce krátkoocasé s 13 a méně obratly v ocase;

B) Ovce dlouhoocasé s 13 až 25 obratly v ocase.

Ovce krátkoocasé dělí se v plemena :

I. Rohatých ovcí krátkoocasých (ovce kosmatá, ovce s nářítkem), a

II. Bezrohých ovcí krátkoocasých (ovce padolní a ovce černohlavá).

Ovce dlouhoocasé pak jsou :

I. Ovce širokoocasá a

II. Ovce úzkoocasé; tyto pak rozdělují se v následující odrůdy :

a) Ovce se srstí chlupatou (ovce hřívnatá, ovce vysokonohá);

b) ovce se srstí vlnatou (ovce huňatá, ovce klepouchá, ovce cotswoldská, ovce lincolnskirská, ovce kentská) ;

c) ovce se srstí čistě osinatou (ovce leicesterská, ovce beduinská) ;

d) ovce s vlnou a sice :

1. rovnou (ovce porýnská, ovce hessenská, ovce southdown, ovce shropshireská, ovce oxfordshire-dovenská, ovce cheviot) a

2. kudrnatou (ovce merinová).



A) Ovce krátkoocasé.

(*Ovis brachyura*, das kurzschwänzige Schaf.)

I. Rohaté ovce krátkoocasé.

a) **Ovce kosmatá**, (obr. 1.) (*Ovis brachyura kerastis*, das Haideschaf), jest nejmenší ovce domácí, jsouc 0·60 m dlouhá, 0·35 m vysoká a váží živá pouze 15 na nejvýš 30 kg. Obě pohlaví jsou rohatá, ano beran dosti často i čtyrohrý. Srst ovce této jest dlouhá, hrubá, na hřbetě rozdělena; barvy bílé, šedé i černé, a nastříhá se jí 1 kg. Ovce ta velmi dobře se tuční a maso její jest velice chutné. — Jest to nejskrovnější známá ovce, živíc se v letě, zimě kyselou travou pustinnou (*Erica vulgaris*). Užitek dává ve způsobě vlny, masa a tuku. Z vlny dělají se hrubé látky, jako houně atd.

Dle krajin, kde přichází, rozeznáváme severní ovci kosmatou (v Skandinavii a Irsku), ruskou (v severních krajinách ruských), škotskou (v Škotku a na blízkých ostrovech) a německou, přicházející v lineburské pustině, pro které krajiny, vzdor své malé hodnoty, jest vůbec nenahraditelným domácím zvířetem.

b) **Ovce s nářtkem**, (obr. 2.) (*Ovis steatopyga*, das Fettsteisschaf) jest 1·20 m dlouhá, 0·70 m vysoká, s rohy závitkovitě točenými, váží

až 50 *kg*. Tělo její jest veliké a zavalité; bílé, šedé i černé rouno jest hrubé plstovité. Ovce tato má své jméno od nádoru (nářítka) tuku kolem řitě, který často vážívá 15 až 20 *kg*. Vedle vlny poskytuje užitek mlékem a chutným masem. Kůže jehněčí jsou v obchodě velice ceněny. — Ovce tato rozšířena jest nejvíc v střední Asii. Dle mnohých jest prý to původní ovce starých národů pastýřských.

K ovci této čítá se též, svou úrodností se vyznačující ovce *čínská*, která rodí 2 až 5 jehňat najednou. Kůže jehněčí zpracují se k vzácným kožešinám.

II. Bezrohé ovce krátkoocasé.

a) **Ovce padolní**, (obr. 3.) (*Ovis brachyura akerastis*, *das ungehörnte Küstenschaf*) jest 1·20 *m* dlouhá, 0·65 *m* vysoká a váží živé váhy 50 *kg*. Srst její jest 10 *cm* dlouhá, hrubá a nastříhá se jí 2½—3 *kg*. Užitek přináší držiteli hlavně v mléce, nahrazujíc tím způsobem často krávu, pak v mase a vlně. Dobře se tuční a není choulostivá vůči nepohodám povětrnostním jak často se psalo. Mléko její poskytuje sýr i máslo.

V novější době křížuje se též mnoho s anglickými plemeny. Domov její jest pobřeží severního a východního moře, kde nacházejí se dobré pastviny, pak přichází též v Německu a Holandsku, dle čehož rozeznávají se zase plemena: ovce *texelská* (v Holandsku), jejíž vlna jest jemná a dlouhá, hodící se k sprádání; dobře se krmí a jest velmi těžká. Ovce *frizská*

(na ostrovech severního moře). Ovce *eiderstadská* (v Šlesvik-Holštýně). Ovce *budjadínská* (ve velkovévodství Oldenburském). Ovce *flanderská* (v severovýchodní Francii), kde používá se její mléka k děláni sýra roquefortského.

b) **Ovce černohlavá**, (obr. 4.) (*Ovis pachy-cerca, das Stummelschwanzschaf*) jest 0·95 m dlouhá, 0·45 m vysoká a váží 40 kg. Tělo její pokryto jest krátkými, píchatými chlupy. Hlava a hořejší část těla (krk) jest úplně černá, ostatní části těla jsou však bílé. Ohon obložen jest značně tukem. Užitek dává ovce tato masem, tukem a mlékem. Přichází v jižní Asii a v severní Africe.

B) Ovce dlouhoocasé.

I. Ovce širokoocasá

(obr. 5.) (*Ovis platyura, das Fettschwanzschaf*) jest 0·90 m dlouhá, 0·45 m vysoká s dlouhým velice tučným, po stranách poněkud smáčknutým a na konci holým ocasem. Rouno jest dlouhé, cípovité a hrubé promícháno jsouc jemnou vlnkou, barvy bílé, hnědé i černé.

Beran bývá rohatý. Jehňata cení se pro jich kožešiny, jež jsou co „astrachán“ v celém světě známy. Kůže zrostlých ovcí přichází v obchodu pod jmenem „šimra“. Ovce tato dává užitek vlnou, tukem, masem i mlékem. — Žije v severní a jižní Africe, v Malé Asii, Persii, Turecku, ano i v jižní Francii a Itálii a v jižním Rusku.

II. Ovce úzkoocase.

a) Ovce se srstí chlupatou:

1. Ovce hřívnatá, (obr. 6.) (*Ovis tragelaphus*, *das Mähnenschaf*) jest zavalitého těla 1·8 m dlouhá, 0·95 m vysoká. Krk má krátký, hlavu podlouhlou, na čele širokou, nos rovný, oko velké, čilé, uši zakrnělé. Rohy jsou silné, jako u koz srpovitě zahnuté, 1 m dlouhé a skorem úplně hladké (bez vrásek). Srst její jest hrubá, a hříva, již má na krku spadá až k zemi. Jest to velmi bojácné zvíře a odchyluje se nejvíce od vlastní ovce, podobajíc se koze. Též ji jako koze schází slzní jamky. — Přichází v severní Africe. V malých stádech nalezá se též divoká.

Této podobná jest ovce *afrikánská* (*Ovis africana*).

2. Ovce vysokonohá — Morwan — (obr. 7.) (*Ovis longipes*, *das hochbeinige Schaf*) jest jako ovce předešlá jedna z největších ovcí. Podobá se velmi koze, jest však bezrohá. Nalezá se v Africe, dávajíc užitek masem i mlékem.

b) Ovce se srstí vlnatou:

1. Ovce huňatá — cáp — (obr. 8.) (*Ovis strepsiceros*, *das Zackelschaf*) jest 0·90 m dlouhá, 0·60 m vysoká. Rohy její odstávají buď vodorovně od hlavy poznenáhla se vinouce anebo jsou závitkovitě točeny. Cáp má srst šedobílou a nastříhá se jí 2—3 kg. Zimní srst, kde převládá vlnka (12 cm) jest lepší než letní, které používá se pouze k hrubým látkám. Cáp má hlavu a nohy obvyčně černé,

obon chlupatý. Beran co do velikosti značně převyšuje matku, která váží 50 *kg* a jest též rohatá. Jen cápy horodenské v Haliči jsou bezrohy.

Ovce huňatá tuční se znamenitě, a mnoho se jich vyváží do Francie, kde pro své chutné maso jsou oblíbeny. — Užitek přináší v mase, vlně a v krajinách karpatských hlavně v mléce, z něhož se připravuje dobrý sýr ovčí, u nás pod jménem „brinza“ (sýr liptavský) známý. Mléka prý nadojí se od jedné matky za 3 měsíce 33 litrů, vyrobeného sýra čítá se na jeden kus 5 *kg*.

Cápy nalezají se na jihovýchodu Evropském, a zde jmenovitě v Uhrách, v krajinách balkánských, Řecku, živí se hlavně travinami pustinnými; jsou to zvířata velice otužilá, nebo tráví celý takřka rok venku a jen v nejtudenějších měsících, lednu a únoru zavírají se do dřevěných kolen.

Dle postavení rohu rozeznávají se cápy *uherské*, jež mají rohy vzhůru v rovném směru rostlé, a cápy *valašské*, které mají rohy od hlavy odstávající a ve velkém závitku točené. Z těchto rozeznáváme zase několik plemen, jako: *Cigaja*, *Stogosa* a *Bursana*.

Cigaja jsou, pokud mi známo nejlepší cápy, an mají nejvíce vlnky a znamenitě se tuční. Z vlastní zkušenosti mohu říci, že v mnohých případech lépe pící zužitkovali než plemena anglická. — *Bavorské* cápy mají velmi dlouhou a hrubou srst.

Cápy vůbec lze jen s přílišnou opatrností k výkrmu v našich, ponejvíce příliš teplých

ovčínech upotřebit, an velmi zhusta bývají nakaženi kožními nemocemi, tak ku př. kožní plísni, jež v teple na úkor zdraví zvířete se vyvinují a lišeje v kůži tvoří. Mimo to bývají i často prašivý.

2. Ovce klepouchá — bergamaská (obr. 9.) (*Ovis catotis, das Hängeohrschaf*) charakteristická svými svislými ušima. Zrostlá jest 1·30 m dlouhá, 1 m vysoká a váží 60—70 kg ž. v. Jest to vůbec největší, v Evropě známá ovce domácí, pročež též ovci *obrovskou* nazývána. Bezrohá její hlava vyznamenává se hřbetem, vypouklým nosem. Vlasy, jež jest hrubá, nastříhá se 3—4 kg. Matky často rodí dvojčata, a mnohdy do roka i dvakrát.

Užitek ovce této spočívá hlavně v mléce a vlně, kdežto maso její jest velice houževnaté, hrubé a nechutné. Velmi dobře se krmí, avšak vyžaduje ohromné množství píce.

Přichází ponejvíce v horní Itálii, Korutánsku a Štýrsku. — Vlastníci ovcí těch, jichž prý není počet valný, nejsou sami majetníky pastvin, nýbrž najímají si tyto v zimě v rovinách Piemontska, ve vůkolí Brescie, Cremony atd., kde ovce na pastvě bídne přezimují; na jaře stříhají vlnu, prodají ji i hnůj a odcestují na Alpy, kde ovce na zárných pastvinách poznenáhla se zotavují. Na Alpách vyrábí se z jich mléka znamenitý sýr.

Z Itálie rozšířily se ovce tyto do Štýrska a Korutánska, kde jmenovitě vyniká ovce *plíberská* (Bleiburger Schaf), jež dle Maye stříhá se ročně třikrát a váží až 80 kg. S ovci ber-

gamaskou příbuzná jest ovce *paduánská*, jež jest však o něco menší.

Všeliké pokusy provedené u nás s ovci klepouchou za účelem zlepšení jak vlny tak masa křížením merinovými neb masařskými plemeny nevedly ke kýženému cíli a zůstaly úplně marny, ano ovce ta změnám svého zevnějšku málo podlehá.

3. Ovce obyčejná čili selská (obr. 10.) (*Ovis leptura, das Landschaf*) jest buď rohatá, buď bezrohá, 0·80 m dlouhá, 0·45 m vysoká, váží 36 kg. Vlny nastříhá se 2 kg. Jest to ovce velice skromná, otužilá, nevyžadující velikého ošetřování, dosti dobře se tuční, a má chutné šťavnaté maso. Jelikož jest malá, doporučuje se křížení s anglickými plemenníky. V Čechách v původní čistotě jest neznáma, a naléztí ji lze dosud v Bavorsku. Jinak smíšena s rozličnou krví, přichází po celé střední Evropě. Dle krajín pak známe ovci *českou, moravskou*, zejména však vyhlášená jest ovce *pomořanská*, tam však pod jmenem *polské* ovce známa. Ovce tato povstala z křížení plemenníky merinovými k vůli zlepšení vlny a pak dlouholetým křížením anglickými berany k vůli zlepšení vlastností masařských. Hlavní zásluhu o její zlepšení získal si komorní pán z Behru na Šmoldově v Pomořanech. Ovce tato dává dobrou vlnu a velmi chutné maso.

Sem dlužno též čítati ovce ve Francii a Španělsku pod jmenem Berry, Poiton, Limonsier a Churro zvané, ačkoliv poslední i mezi hrubé merino se čítají.

4. Ovce Cotswold (obr. 11.) pochází dle svého jména od pahorků cotswoldských v hrabství Gloucester. U nás dosti jest rozšířena a známa, blavně co zlepšovatel našich plemen masařských. Ovce tato jest největší ovce masařská vůbec, majíc délky 1·50 m, výšky 0·75 m a vážíc v stavu vykrmeném až 130 kg, ano angličtí chovatele uvádějí příklady, že u nich dosahli berani tohoto plemene až 120 kg váhy zabité (masařské). Jehněta v stáří 6 až 8 měsíců váží 40—50 kg a mají pro své chutné maso valný odbyt. Hlava ovce této vyznačuje se nápadně vypouklým nosem a pak čuprynou u jiných plemen scházející. Hřbet a prsa jsou náramně široky a mohutny, trup válcovitý, kostra kostí však velmi jemná. Vlna jest tvrdá, hrubá, řídká, dlouhá bez lesku, barvy bílé, a nastříhá se jí 5—8 kg.

Jelikož ovce tato není příliš choulostiva, neboť v Anglii vychovává se skorem výhradně venku — na pastvinách — a jedině v zimních měsících uzavírá se do otevřených kolen, z kteréž příčiny u nás chov ovcí těchto v uzavřených ovčinech neprospívá — hodí se z anglických plemen nejlépe ku křížení našich ovcí jemnovlných, za účelem docílení co možná největšího množství masa, což potvrzují chvalné známé výsledky na Moravě u ovcí *kelčanských*. Tyto povstaly křížením cotswoldských beranů s matkami plemene domácího (selské ovce) a v mnohých případech mohou postaviti se čestně po bok ovcím cotswoldským.

Pro poměry naše dostačí tndíř, když na místo drabých u nás nezvyklých ovcí cotswold-

ských upotřebíme k zlepšení svých stád ovčích plemene *kelčanského*. Plemeno toto nachází se rozšířeno nejen v Moravě, nýbrž i v Čechách.

5. Ovce lincolnshirská (obr. 12.) mající své jméno od hrabství Lincoln. Ovci tuto poznáme snadno po vypouklém čele a úplně až za uši holé hlavě; taktéž nos jest vypouklý. Jest v celku o něco menší než cotswold 1 m dlouhá a 0.70 m vysoká, váží 80 kg, avšak co do užitečnosti jest v samém Anglicku hledanější a oblíbenější než cotswold. Vlnu má jemnou jako hedvábí, 20 cm dlouhou a nestríhá se jí 3—5 kg; maso prý není tak dobré jako z ovcí cotswoldských. Odporučuje se velice ku křížení našich stád merinových, jakožto i stád hrubovlných a docíleno značných úspěchů křížením Mauchamp \times Leicester \times Merino v Hundisburgu, jakož i Knauerem v Gröbersu s jeho „ovcí budoucnosti“. V Uhrách hledí se berany lincolnshirskými zlepšiti vlastnosti capů.

6. Ovce kentská (obr. 13.) rozšířena jest v krajině Romny v hrabství Kentském, jest 1 m dlouhá, 60 cm vysoká a váží 60 kg. Jest velice otužilá a pro své jemné, chutné maso hledána. Nehodí se však pro poměry naše, jelikož jest lehká. Taktéž nehodí se plemena Devoshire a Teewater.

K plemenům těmto mohla by se ještě počítati ovce *normanská* ve Francii, o níž se má za to, že povstala křížením ovcí Leicester s domácí ovčí francouzskou; pak ovce Alençon v departementě Orne, kde vlna k punčochářství se zpracuje, kdežto skopci se vykrmují a prodávají do Paříže. Pak by se sem mohla počítati



tati ovce francouzská „la Charmoise“ vypěstěná panem Nouélem v Charmoise křížením ovce Leicester s ovčí domácí.

c) **Ovce se srstí čistě osinatou.**

1. Ovce leicesterská (obr. 14.) (*Dishley*). Ovce tato má své jméno od hrabství Leicester a vychována jest známým chovatelem domácích zvířat Bakewellem v Dishleyi. Jest 1·25 m dlouhá a 65 cm vysoká a váží zrostlá 80 kg. Hlava jest u obou pohlaví bezrohá, nahá, s nosem rovným a vodorovně odstávajícíma ušima. Nohy jsou též krátkými píchatými chlupy porostlé a bílé. Vlna jest 20 cm dlouhá, velice pěkná, bílá, lesklá, a proto dosti hledána (t. zv. vlna česná) a nastříhá se ji až 6 kg. Ovce tato, ač v Anglii dosti rozšířena, není mnoho oblíbena a pro poměry naše se nehodí, ana jest choullostivaproti nepohodě povětří a v pící vybírává; taktéž jest málo plodná. Vyznamenává se rychlým vývinem těla a velkou výkrmností. — S oblibou chová se v západní Francii.

Zda-li u nás s chovem ovce této činěny byly pokusy a jak se zdařily, není mi známo.

2. Ovce beduinská (obr. 15.) (*Ovis dolichura*) jest 1 m dlouhá. 55 cm vysoká, vyznačující se náramně dlouhým ocasem (80 cm délky) jež tahá za sebou po zemi. Hlava, nohy, uši porostly jsou krátkými chlupy osinatými, po trupu a na ohonu jest srst delší a hustá, barvy šedobílé.

Užitek spočívá v mase, tuku a mléce. Nalezá se nejvíce v Arabii, Habeši, Syrii a zemích kavkazských.

d) Ovce s vlnou rovnou.

1. Ovce porýnská aneb hessenská (obr. 16.) jest 1 m dlouhá, 60 cm vysoká a váží 45—50 kg. Jest bezrohá; vlna její jest bílá, rovná, 16 cm dlouhá a nastříhá se jí 2—3 kg; hodí se velmi dobře na sukna. Hlava ovce této, jakož i uši bývají často černé. Ovce porýnská hodí se velmi dobře na žír, má maso chutné a velmi dobře roste. Nejznámější stádo má *Papst* v Burgstallu u Rothenburgu v Bavořích.

Ovce tato přichází hlavně v porýnských krajinách od hlavního hřebene německého středohoří. *Mai* má za to, že jest to smíšenec krve selské s krví merino.

2. Ovce southdowenská (obr. 17.) u nás nejvíce známá a rozšířená. Ovce tato patří rozhodně k nejznamenitějším plemenům anglickým a masařským celého světa. Jest 1.20 m dlouhá, 70 cm vysoká, váží 70 kg. Hlava její jest široká, krátká, barvy černé; nad očima nalezají se značné jamky. Jest bezrohá a až k očím zarostlá vlnou. Trup její má tvar hranolu, hřbet a prsa jsou široké, kostra pak jemná a nohy začernalé barvy. Vlna jest 8 až 10 cm dlouhá, hustá a nastříhá se jí 1½—2 kg. Má velice chutné maso a znamenité se tuční. Vůbec jest to ovce, která ze všech plemen nejrychleji se vyvinuje a dospívá, jsouc již v stáří 1 roku ku páření s výhodou schopna.

Hodí se ze všech anglických plemen nejlépe pro naše poměry k chovu čistokrevnému a lze ji po celý rok chovat v chlévě.

uvedené vlastnosti hodí se též velmi dobře ku zlepšení obyčejných ovcí vlnářských.

Domovem její jsou křídové pahorky jižních hrabství Anglie. O chov její získal si hlavních zásluh *John Ellmann* v Sussexu. V Anglii známa jsou chvalně stáda vévody z Richmondu na Goodwoodu (Essex), pak lorda Walsinghamu na Merton-Hall (Norfolk). V Německu pak vyniká stádo Nathusiusa na Hundisburgu a Magnusa v Drehse. V Čechách uvádím mimo jiné velkostatky *Libochovice, Duchcov, Kolín* atd.

3. Ovce shropshire-dowenská (obr. 18.) rozeznává se od předešlé úplně černou hlavou a špičatým vráskovitým nosem; jest 1 m dlouhá a 75 cm vysoká, váží 80 kg. Vlna její není tak prohybána. Ovce tato hodí se velmi dobře pro zír a zpeněží prý pící ještě lépe jak southdowenská. Ku křížení ovcí vlnářských chválí se více než předešlá. Jest to ovce dosti otužilá, trochu na vysokých nohách.

Mimo Anglii rozšířena jest hojně v Holštýně. U nás jest dosti vzácnou; mimo jiné chová se na velkostatku Dobřenicí u Weinricha.

4. Ovce oxfordshire-dowenská (obr. 19.) má nahou černou hlavu, uši i nohy. Tělo jest 1 m dlouhé, 75 cm vysoké, tvaru válcovitého, váží 80 kg. Kříž a prsa jsou široké. Vlna jest světle hnědá, hrubá a hustá, málo zpruhovaná, a nastříhá se jí 1—3 kg. Výkrmnost ovcí těchto jest znamenitá. Vydrží všelikou nepohodu povětrností.

Plemeno toto povstalo prý křížením beranů cotswoldských s matkami hampshirdownskými r. 1833. Ovce tato jest rozšířena mimo Anglii

po Švédsku. Berani velmi dobře hodili by se k zlepšení masařských vlastností našich ovcí obyčejných i merinek.

5. Ovce škotská (obr. 20.) „Cheviot“ (Northumberland) povstala z obyčejné ovce anglické smíšením krve leicesterské a southdowenské, má jemnou vlnu, roste rychle, znamenitě se tuční a hodila by se velmi dobře též ku křížení našich ovcí jemnovlných. Dává dobré maso, ano dojí i mléko.

Sem patří též ovce černolící — Suffolkská (Blackfaced-Suffolk). Pak ovce Dorsel a Wiltshire.

Ne méně zajímavě jest pro nás věděti něco o ovci *hampshiredowenské*, u nás sice málo známé. Ovce tato jest 1.10 m dlouhá, 80 cm vysoká a váží 90 kg, jest bezrohá. Vlna jest prostředně dlouhá, hrubá. Ovce tyto jsou velice otužily a hodí se jmenovitě do krajin pomorských. Povstala křížením southdowenských beranů s matkami berkshirskými.

d) Ovce s vlnou kudrnatou.

Ovce merinová (obr. 21.) (*Ovis leptura nobilis*, *das Merinoschaf*), ještě do nedávna miláček hospodářů jest representantem ovce vlnařské. Od plemen jiných různí se nejen vlnou, nýbrž i jinými vlastnostmi.

Ovce tato jest prostředně veliká, jsouc 80 cm dlouhá, 50 cm vysoká a vážíc 30—50 kg; jest těla zavalitého, rohatá, a sice mívají berani ohromné závitkovitě točené rohy na hlavě k sobě přilehající. Pochází ze Španěl. Dle rázu vlny rozeznává se více plemen merinových:

1) Elektoral, 2) Negretti, 3) Rambouillet
a 4) Merino s vlnou česnou.

1. *Ovce elektorálka (escurial*)* (obr. 22.)
než saská merinka jest štíhlého, útlého těla,
0·70 cm dlouhá a 45 cm vysoká, váží 25 až
35 kg; Hlava její jest spíchatá, krk hubený a
dlouhý; prsa uzounká, kůže tenká, hladká beze
všech vrásek na krku a kýtě. Vlna jest bílá,
nepříliš mastná a mastnota snadno rozpustná:
stříž obnáší 1 až 1 $\frac{1}{4}$ kg. Ač maso její není
nechutné, hodí se přec špatně na žír neb vý-
krmnost pokračuje zvolna. Z té příčiny odpo-
ručuje se křížení s plemeny anglickými.

Ovce tyto dosahly své znamenitosti jme-
novitě v ovčíně *Steigra* v Litovicích v Sasku,
odkudž svého času ku křížení českých merinek
za drahé peníze se kupovaly. Tak ku př. se
značným úspěchem na Peruci, kde potomkové
těchto dosáhly překvapující tělnatost a obrost-
lost vlny.

2. *Ovce Negretti**)* Infantado***) (obr. 23.)
či Imperial aneb *merinka rakouská*, 0·80 cm
dlouhá a 50 cm vysoká, váží 30 – 50 kg. Hlava
její a krk jsou krátké a široké, kůže jest tlu-
stá a velice vráskovitá, obrostlost vlnou jest
úplná. Vlna jest velmi mastná, (mastnota
špatně rozpustná), barvy bílé a žlutavé a na-
stříhá se jí 1 až 3 kg.

Rouno jest husté a uzavřené. Berani mají
ohromné rohy. Sem náleží brav ovčí původně
ze Španěl do Rakous přivezený. Majíc maso

*) Klášter Escorial.

**) Dle stáda hraběte Negretti ve Španělsku.

***) Dle stáda vévody Infantado ve Španělsku.

hrubé a nechutné, vykrmuje se ze všech ovci nejšpatněji a pozvolna. Odporučuje se křížení s plemenem anglickými a zde v první řadě se southdowsenským.

V Čechách pěstuje se dosud na statcích hraběte Schönborna a hraběte Wallise. Druhdý byla proslavena stáda barona Geislera v Hostivících na Moravě.

3. *Ovce Rambouilletská aneb merinka francouzská*, (obr. 24.) jest 1 m dlouhá a 70 cm vysoká, váží 40—60 kg. Dává velké množství vlny (2—3kg), která sice není tak jemná jako u obou předešlých, nachází však co vlna česná valného odbytu. Maso její ač nechutné, přece spíše se prodá než u merinek jiných. Výkrmnost jest dosti dobrá. Tu bych k dosazení pravých vlastností masařských odporučoval křížení s berany cotswoldskými, po případě shropshiredowsenskými, a příklady, jaké jsem v tomto směru pozoroval, mne v tomto jen utvrzují. Taktéž výhodně lze upotřebiti beranů kelčanský.

Ovce tato má své jméno od velkostatku Rambouillet nedaleko Versaillesu, kde v roce 1785 Daugevillierem, který za Ludvíka XVI. dostal povolení ku zřízení vzorného ovčince španělského, výběrem největších zvířat byl základ učinil nynějšímu plemenu. Ve Francii rozeznává se mnoho odrůd ovcí těchto.

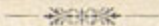
V Čechách nacházíme plemeno to u Achillese v Lichtensteinu.

4. *Ovce s vlnou česnou*, (obr. 25.) jež zastoupena jest mnohými plemenem francouzskými ku př. Gewrolle, la Pommeray, avšak nad jiné vyniká

ovce *Mauchamp* s vlnou 10 cm dlouhou, měkkou jako hedvábí a lesklou na hřbetě rozdělenou. Ovce ta jest 0·80 m dlouhá a 0·50 m vysoká, váží kg, jest bezrohá a náramně výkrmná.

Plemeno toto povstalo náhodou roku 1825, kdy se mezi jinými merinovými jehňaty narodil beránek s vlnou hedbávnou, od něhož nynější stádo pochází. Jméno své má od hrabství *Mauchamp*. Jméno chovatele jest *Graux v. Mauchamp* nyní v *Invincourtu* u *Berny*.

Mluvíce o merinkách s vlnou česnou nesmíme přejíti plemě *Boldebukské*, jež princ z *Schaumburg-Lippe* nechal na podzim 1858 přihnati ze svého panství *Boldebuku* (*Meklenburg-Šyerinsko*) na panství *Náchodské*, a sice do dvora *Ratibořic*, kde dosud se chová. Ovce tato vedle vydatné stříže (3–4 kg) dosti dobře se vykrmuje.



II.

Plemenění ovce.

Poměry hospodářské v krajině, kde hospodaříme podmiňují způsob ovčáctví, jemuž za základ pak slouží pořádek, jakým ovce plemeníme.

Plemenitba odvozuje se od slova plemeno. *Plemenem* nazýváme skupinu zvířat, kteří mají ustálené zvláštní vlastnosti, tyto na potomstvo přenášejí a rozeznáváme: *plemena přirozená a umělá*.

Plemena přirozená jsou ona, kde se vůle lidská nemíchala u plemenění do zákonů přírody a ovce zcela bez přičinění lidského se rozmnožovaly; plemena umělá naproti tomu povstala jedině vůli lidskou.

Veškerá novější plemena ovčí jsou plemeny umělými. Jakmile plemeno dosáhlo těch vlastností, jichž pěstitel docílit chtěl a vlastností tyto pak potomstvo bezpečně dědí můžeme říci, že jsou *čistokrevná*, což se však dle jakési knihy plemenní dosáhnouti má. Mluvíme o plemeně plnokrevném. míníme tím zvířata, která na rozdíl od plemen přirozených, dosáhla jakýchsi vlastností výtečných cestou

nepravidelnou, bez jakéhosi systematického plemenění a bez všelikých knih plemenních.

Co příklad uvádíme anglická plemena Southdownen a Leicester; první odvozují svůj původ od zlepšeného plemene Ellmanova, druhé od Bakewella. Co uznané kulturní plemě platí Hampshirdowen a Oxfordshirdowen. Ostatně všeliké tyto významy utrpěly v poslední době mnoho na svém věhlasu, takže moderními plemenáři za hříčku často považovány jsou.

Cesta plemenění jest dvojí:

- a) buď plemenitba čistokrevná, aneb
- b) plemenitba smíšená.

Plemenitbou čistokrevnou má se docíliti ustálení vlastností jednoho plemene, kdežto plemenitbou smíšenou, chceme z dvou plemen rozdílných vlastností vypěstovati stádo, které pro účel náš právě se hodí.

Plemenitba smíšená nazývá se *křížením*.

Křížením, když rozumné prováděno, docílí se výsledků překvapujících, a většina nových kulturních plemen takto povstala. Produkt takového křížení zove se „polokrevcem“. Křížujeme proto, abychom obdrželi zvířata potřebná.

Tak ku př. chceme-li u našich merinek dosáhnouti lepší tučnosti, budeme pářiti je se berany Southdownen, tím vedle lepší výkrmnosti budou míti potomci rychlejší růst, při čemž arci jakost vlny poněkud utrpí.

I. křížení Southdownen \times Merino dá nám $\frac{1}{2}$ krevce
 II. „ „ „ \times $\frac{1}{2}$ krevce „ $\frac{3}{4}$ „
 III. „ „ „ \times $\frac{3}{4}$ „ „ $\frac{7}{8}$ „
 a t. d. až v 8. generaci nabudeme zvířata, která úplně podobná býti mají Southdownen,

Avšak hospodářské poměry mnohdy vyžadují, aby křížení ani tak dlouho se neprovádělo, nýbrž dosáhnuvše žádaných vlastností u dobytka svého, můžeme plemenitbu tuto přerušiti. Kdy toto přerušeni nastati má, jest arci věci obezřelého chovatele.

Vedle tohoto plemenění nacházíme ještě plemenitbu *sourodnou*, kde páří se zvířata jedné rodiny mezi sebou. Tato plemenitba pro účel náš se nehodí, a i jinak škodlivá jest. — Dále jest nutno uvéstí plemenění *osvěžením krve*.

Osvěžení krve upotřebí se, když v stádě čistokrevném pozoruje se, že plemeno jaksi jde ve vlastnostech zpět; aby se tomuto zlu odpomohlo, upotřebí se nových plemenníků osvědčených stád cizích, avšak téhotéž plemene.

Páření jest buď:

divoké, kde berani i matky jsou pohromadě a dle přirozeného pudu se páří; buď

umělé — *v skupinách*, kde beran přidělí se v jisté době, k určitému počtu matek, a v skupině té ponechá tak dlouho, až všechny matky oplodní; aneb

z ruky, kde přidělí se určité matky k určitým beranům.

Na silného berana čítáme při divokém páření 25—30 matek, při páření v skupinách 40—60 matek, při páření z ruky 80—100 v době 4 neděl, denně 3—4 matky.

Při páření z ruky pustí se mezi ovčí stádo „prubíři“ t. j. berani, kterých neužíváme ku skoku, a aby oplodniti nemohli, přiváží se jim zástěry. Matky hárající se přidělí se beranu, kterým ji chceme nechat oplodnit. Nej-

lépe jest nechá-li se brav dopoledne 2 krát a odpoledne též 2 krát provést, při čemž beran hojně krměn býti musí.

Páření z ruky jest nejracionelnější a provádí se hlavně tam, kde bezpečně chceme dosáhnouti jakýchsi vlastností v potomstvu, při čemž nutno vésti zvláštní plemenní knihu o každém zvířeti.

Pro ovčiny větší hodí se však dobře způsob páření ovci ve skupinách.

Volba zvířat ku plemenění.

Volba berana.

Beran k chovu určený nemá býti pod 1 rok starý; nejlepšími plemenníky jsou berani dvouletí. Při volbě plemeníka postavme si berana na rovinu a prohlédneme ho se všech stran, zda-li jest bezvadý.

Trup těla jeho má míti se strany tvar obdélníka, od zadu tvar rovného hranolu. Beran plemeník má míti nízké tenké nohy, vůbec jemnou kostru, hlavu malou, lehkou, oko jiskrné, uši malé, prsa široká, mohutná. Výška jeho od paznehtů až ku špičce k ohonu má býti v poměru jako délka trupu, jako 12 : 16 aneb 10 až 14, objem prsou má být 120 — 140 cm. Výška noh od paznehtů k ohbí nejvyš polovinu výšky celkové. Hřbet jeho nesmí býti úzký jako u ryby. Rohy u ovčí masařských mají scházeti, a pak-li hlava skutečně malá, tedy též scházejí. Kůže má býti pevná, červená (růžová) bez záhybů; kůže bledá pro-

B. *Vlna.*

1. Délka vlny	6	puntíků
2. Lesk	4	"
3. Trvanlivost	4	"
4. Jemnost	4	"
5. Vyrovnanost	4	"
6. Upotřebnost k čemu	4	"
7. Obrostlost	4	"
8. Hodnota	4	"

Úhrnem . 40 puntíků

Summou . 100 puntíků.

Ačkoliv nepříkládám vlně ovčí zde tak veliké důležitosti, jako někdy v ovčáctví se jí příkládalo, nicméně doufám, že pro toho, koho to bavití bude, známky vlnářské jsou zde na svém místě.

Pro chov ovčí jest zvláště důležitá doba, kdy bahnění nastati má.

Doba bahnění.

V přirozeném stavu hárá se ovce na podzim, kdežto při umělém chovu a dobré píci háráni i v době jiné opětovati se může. Doba obřezlosti trvá jak známo 5 měsíců, aneb 22 neděl.

Nathusius udává, že trvá obřezlost;

u merinek	150 dní,
u southdown	144 "
u kříženců	146 dní.

Rozeznáváme pak dle toho :

1. Bahnění zimní (v prosinci, lednu ; páření v červenci, srpnu).

2. Bahnění jarní (v březnu, dubnu ; páření v říjnu, listopadu).

3. Bahnění letní (v červnu, červenci ; páření v lednu, únoru).

4. Bahnění podzimní (v září, říjnu ; páření v dubnu, květnu).

1. Bahnění *zimní* má při rozsáhlých pastvinách tu výhodu, že výživa jehňat může se snadno přehlednout a jest snadna, an odstavěné jehně přijde hned na pastvu. Matky v zimě mohou tu býti dobře hlezeny. Hlavní podmínky tohoto bahnění jsou prostorné ovčince a hojnost dobré píce.

2. Bahnění *jarní* má tu výhodu, že připouštění berana na podzim jest snadné, any ovce v tu dobu snadno se hárají, čímž ušetří se mnoho píce. Jehňata přichází hned na pastvu jak se odstaví, bahnění to má však tu nehodu, že jehňata při nepříznivém jarním počasí často onemocní.

3. Bahnění *letní* má tu výhodu, že v ovčinech vlnářských děje se po stříží, a že jehňata mohou jíti s matkami na pastvu, na druhé straně jest ale spojeno tou nehodou, že při stříží lehce březím matkám uškoditi se může.

4. Bahnění *podzimní* málo kdy se vyskytuje, nejvíce pak setkáváme se s ním v jednotlivých krajích ve Francii.

Někde se též praktikuje bahnění tak, že má ovce za 2 roky 3krát jehňata. Praktiku tu

pro naše účele odporoučeti nelze, za to možno doporučiti způsob ten, že když při jarním bahnění některá z matek zůstala jalovou, tato dále se připustí, tak že v mnohých ovčinech dle toho způsobu, provádí se dvojí bahnění.

K účeli masařskému doporučuje se vždy *bahnění zimní*, jelikož jehňata pod matkami dle vůle naší dobře krmiti se mohou a mimo to ohledně jich upotřebení, zda-li k chovu aneb výkrmu na žír, který zejména na blízku velkých měst, průmyslových míst a lázní velmi dobře se osvědčuje, jelikož v době letní nejvíce masa skopového se zde spotřebuje.

Ošetřování ovci plemenných.

Užívá-li se mladých ($1\frac{1}{2}$ roku starých) beranů k chovu, musíme tyto zvláště dobře krmiti, a nesmíme jim vůbec více matek připustit než 50 za dobu páření, kdežto starším beranům až 100 kusů bez uškození jich zdraví připustiti možno. Při páření budiž jich dávka pícná rozmnožena dobrým senem a přídavkem $\frac{1}{4}$ kg ovsa denně.

Zelená píce se vůbec nemá beranům dávat, jelikož by dostali průjem. V ovčínu buďtež berani odděleni do zvláštních ohrad, které by nemohly přeskočiti; taktéž jest dobře ohrady ty vybednit prkny, aby pohledem na matky drážděny nebyli. Možno-li v letě berany z ovčínu vyháněti na pastvu, bude jim tato velmi dobře k duhu sloužiti; rozumí se samo sebou, že se musí pásti pouze pro sebe.

Není-li pastva pro ně možnou, pak hledmě

jim zřiditi někde na chráněném před větry a sluncem místě ohradu, by v ní na zdravém vzduchu pohybovati se mohli.

Dobrý beran užívá se k chovu na nejvýš 5 let, starší berani jsou již těžcí a líní.

V příčině březích matek nutno podotknouti, by se již od 3 měsíce březivosti nimi pozorně zacházelo a aby zbytečně se nehouily. Dlužno jest honiti je jen na blízké pastviny.

V chlěvě budiž k tomu hleděno, aby se nikde netlačily; musí míti tedy dosti volného místa, nesmí se psy aneb jinak lekat. Co píci dávejmež jim dobrá krmiva.

Před porodem budiž matky zvláště dobře krmeny, k čemuž dobře se hodí přídavek květu, jelikož hojně nalejou vemena mlékem.

Při porodu samém budiž ovčák opatrný, a ve dne v noci v ovčíně. Jakmile se některé jehně narodí, budiž i s matkou odděleno do zvláštního oddělení; Jmenovitě musí matky s dvojčaty odděleny býti od matek s jediným jehnětem. Stalo-li by se, že by matka jehně nechtěla nechat cucat, dáme ji do zvláštní, jen pro ní určené ohrady, a jehně se tak dlouho přidržuje k vemenu, až matka mu zvykne, načež může mezi ostatní ovce se dáti.

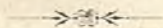
Jehňata, kterým matky při porodu zašly, možno přidržovat takovým matkám, které přišly o jehně a jež je obyčejně po nějakém čase uznají za svá, po případě děje se i výkrm mlékem kravským.

Tam, kde se konají správné zápisky o jednotlivých ovcích, poznamená ovčák, jakmile

jehně se narodilo, událost tu do plemenné knihy a upevní jehněti na krk, na zvláštním dřívku číslo.

K vůli pořádku doporučuje se v ovčíně ještě to, aby jehňata dle své velikosti do jednotlivých oddělení byla s matkami dávána.

Později, když se jehňata již naučila žráti, buďtež poznenáhla od matek odstraňována a jen v určité hodiny k matkám připouštěna. Tak pozvolna si odvyknou, a pak snadno odstavit se nechají. Jehně, zvláště odstavené podlehá mnoha nemocem, jež jsou obyčejně následky mokrých pastev.



III.

Výživa ovce.

Výživou jmenujeme prostředek, jímž se udržuje a vyvinuje tělo ovce, k čemuž vedle vzduchu hlavně třeba jest potravy. Aby účele potravy dosaženo bylo, jest nutno seznámiti se prvé s pochodem vyživovacím, jemuž zase za podklad slouží ústrojí vyživovací. — Ústrojí vyživovací má tedy za účel potravu zvířecí přeměnití v ten tvar, aby zvířeti k udržování a vývoji těla sloužila, čehož dosáhne se zažíváním píce.

Zažívání píce běře svůj počátek, když ovce pomocí zubů a jazyka píci si osvojí, tuto zuby na hrubo rozkousá, se slinami smíchá a ji pak ve žvancích jícnem do žaludku projíti nechá.

Ovce jako přežvývavec má žaludek čtyřdílný aneb jinak řečeno žaludky čtyři.

První jest největší a sluje *bachor*; do něho přijde hrubě v tlamě rozkousaná píce, aby se v něm rozředila. Druhý žaludek jest menší prvního a má stěny jako sítkované, pročež se mu říká *čepec*; v něm se tvoří z potravy kulaté žvance, kteréž ovce nazpět do tlamy vyvrhne, podruhé je žvýkajíc čili ovce píci *přežvýkuje*. Takto na

jemnou kaši rozžvýkaná píce přechází jícnem opět do žaludku, a sice hned do žaludku třetího čili do *knihy*, jenž proto tak sluje, poněvadž stěny jeho jsou řasnaté. Z knihy přichází pak píce do žaludku čtvrtého, zvaného *slez*, kdež úplně se stráví.

U vzrostlých zvířat převládá velikostí bachor, kdežto u jehňat největší jest slez a sice z té příčiny, protože jehňata, požívající pouze mléka, totéž bez pomoci ostatních částí žaludku v slezu snadno ztráviti může; i u zrostlých zvířat přechází tekutá a jemná píce hned do slezu. Vlastní dělení žaludku ve čtyři oddělení děje se u jehněte tenkrát, když počíná požívat více pevných látek krmných.

Již při kousání píce v tlamě ovčí smíchá se tato se slinami tou měrou, že látky škrobové v dextrin a cukr se mění, stavše se z nerozpustných rozpustnými. Rozpustné tyto látky vnikají již v knize do krevnic, kdežto nerozpustné přecházejí do slezu, kde děje se konečný rozklad píce (zažívání) jako u zvířat s jedním žaludkem. Kniba, o níž jsme slyšeli, že vyložena jest stěnami řasnatými, obsahuje v těchto měkké sliznice, z nichž vyměšuje se *šťáva žaludeční* (chylus), jež co bezbarvá tekutina obsahuje hlavně pepsin a kyselinu solnou. Při zažívání pohybuje se píce v knize tak, že co nejvíce přichází se stěnami řasnými do styku. Účinkem žaludeční šťávy mění se v píci obsažené látky dusíkatě, zejména albumin a casein v stravitelné peptóny a albumináty. Žaludeční šťáva účinkuje na mléko tím způsobem, že jakmile přijde toto do slezu, srazí

se bílkovina, a vyměšená syrovátka vrátníkem přejde do střev, načež počne pepsin jevití svůj účinek na casein, převáděje jej v stravitelný peptón. Přeměna cukru v kyselinu mléčnou děje se v slezu, čímž docíleno má býti snadnějšího rozkladu minerálních látek.

Zředěná potrava, strávenina (chylus) v slezu delší dobu s žaludeční šťávou se stýkající, podlehá těmto proměnám. Látky rozpustné vssají se do krevnic a miznic, kdežto látky nerozpuštěné vyměšují se vrátníkem do střev.

Vedle žaludku patří k ústrojí zaživacímu celá řada důležitých ústrojů, z nichž v první řadě jmenujeme *střevo*.

Střevo dělí se na dva oddíly: *tenké a tlusté střevo*, obě pak rozpadají se zase ve tři části.

Tenké střevo skládá se z *dvanáctníku*, jenž počíná u slezu; z *střeva prázdného*, uprostřed a z *kyčelníku*, konce střeva tenkého.

Dvanáctník (dvanácterník) jest nejkratší a zároveň nejširší tenké střevo, do něho přicházejí potravní látky hned ze slezu, kde pomocí sliny břišní rozpouštějí se ty látky, které šťávě žaludeční dosud vzdorovaly, jmenovitě látky škrobové. Zároveň rozpouští žluč, vylévající se z měchýřku žlučového látky tukovité, ujímající zároveň strávenině zbytečné kyseliny.

Z *dvanáctníku* přechází strávenina do *prázdného střeva*, jenž jest užší, a nejdější část tenkého střeva a končí v *kyčelníku*. Stěny střev vyloženy jsou žlazami, přijímajícími látky rozpustné.

Střevo *tlusté* jest mnohem širší střeva tenkého, a rozděluje se na střevo *slepé*, *tračník* (denník) a *konečník*.

Střevo *slepé* tvoří přechod z kyčelníku do tračníku, z něhož neztrávené látky přecházejí pak do konečníku a odtud co výměty z ústrojí zaživacího ven.

Celé zaživací ústrojí jest u ovce ze všech přeživavců nejdelší, neboť jest 27—28 krát tak dlouhé jak délka těla. Čím delší pak jest zaživací ústrojí, tím déle zůstává píce v zvířeti a tím lépe může býti využitkována.

Dle Wildta zůstává píce v zaživadlech ovčích :

v prvních 3 odděleních žaludku až 20 hodin	
v slezu	„ 1·2 „
v tenkém střevě	„ 2·3 „
v slepém střevě	„ 7·0 „
v tračníku	„ 1·5 „
v konečníku	„ 4·0 „
tedy celkem 36 hodin aned půl druhého dne.	

Látky výživné.

Tyto lišíme v látky organické a neorganické (minerální). — Látky organické rozpadají ve dvě skupiny :

- a) dusíkaté a
- b) bezdusičné.

a) Látky dusíkaté.

Látky tyto obsahují vedle síry a fosforu většinou dusík. Jsouce tak složeny jako v zvířecích látkách (mase, bílku vaječném, sýrovíně

mléčné) slouží hlavně ku tvoření krve a ple-
tiva v zvířeti, a bežou též podílu na tvoření
tuku. Jsou těmi nejdůležitějšími látkami těla
zvířecího, a proto vědecky pravdivě nazývány
proteiny. — Sem patří:

1. *Bílkovina* (Albumin), jež přichází ve
všech rostlinných šťavách a tvoří hlavní část
mezibuničiny (psotoplasmy) mladých rostlin.
Pak nacházíme ji v semenech jmenovitě rostlin
olejnatých (řepky). V těle zvířecím přichází
v krvi, svalech, mozku atd. Bílkovina je ve
vodě rozpustná, sráží se v teplotě 60° R, stá-
vající se tvrdou.

2. *Sýrovina* (Casein), nachází se hlavně
v semeně luštěnin, z kterých příčiny též *legumin*
slove. Při vaření se nesráží. Rozpustná při-
chází v mléce, mlezivem však stane se ne-
rozpustnou.

3. *Vláknina* (fibrin). Rozeznáváme rost-
linnou a zvířecí vlákninu. Rostlinná vláknina
nazývá se lepkem, přichází v značné míře v zrní
stebelnatin, (v pšenici, žitě) podmiňující jich
působnost k dělení těsta.

Zvířecí vláknina jest základem svazů a
patří též k hlavním součástkám krve, v níž
nalezá se nesražena a teprv na vzduchu se sráží.

b) Látky bezdusičné.

Látky tyto skládají se z uhlíku a vody
(uhlohydráty), dusík jim schází. V těle zvířecím
účinkují za přístupu kyslíku spalitelně, vyvinu-
jíce teplo. Okysličování děje se v plicích, čímž
povstane kyselina uhličitá a vodní páry, které

z plic dýcháním a z kůže pocením vycházejí. Okysličováním tím povstane zvýšená teplota, pročež zvířatům látek těch nutna jest potřeba. Slovou v prostomluvě též látkami teplo-
tvornými (respirační).

Látky bezdusičné dělíme na

a) *tuky*, jež poměrně k uhlíku a vodě velice chudy jsou kyslíkem. Bere se za základ, že 1. díl tuku tolik okysličovací látky plicím dodá, jako 2·44 dílu uhlohydratu, pročež se při vypočítávání plicních dávek tuk obsažený v krmivu násobí 2·5. Dodá-li se v píci tělu tuku více než jest zapotřebí k dýchání, upotřebí se nadbytek k tvoření tuku v těle. Tuky přicházejí ve všech rostlinných částích jmenovitě v semenech olejnatých rostlin a luštinách, jakož i v kukuřici.

b) *Uhlohydráty*. K těm patří především:

1. *Škrob* (amylum), jenž nachází se hlavně v zrní stebelnatin a pak v bramborách; sestává ze zrníček uzavřených v jemných buňkách, jež při vaření nabobtnají a popraskají, stanouce se takto přístupnějšími žaludeční šťávě, kterouž převádí se jak jsme slyšeli, škrob v dextrin a cukr. Při klíčení semen děje se podobný pochod, čímž se vysvětluje lehká živnost sladu.

2. *Cukr* jest ořazen v šťávě buničné mnohých rostlin, zejména před květem a tvořením se semen. Zvláště mnoho cukru nacházíme v řepě cukrovce, pak v prosu cukrovém a šťávě kukuřičné. Při tvoření se semene přechází cukr v škrob a ztrácí se u rostlin uzralých. — Rozeznáváme cukr hroznový, třtinový

a mléčný. — Cukr hroznový jest velmi záživný; cukr třtinový musí žaludeční šťávou a kyselinou mléčnou převeden býti nejprvé v cukr hroznový a takto teprv se zažije. — Cukr mléčný v mléce zvířecím přicházející, rozpadá se vlivem žaludeční šťávy a kyseliny mléčné v tu formu, v které výhodně působí na rozpouštění minerálních látek v pici.

3. *Dřevovina* (celulosa) tvoří stěny buněk a jest nejdůležitějším faktorem v rostlinných látkách. Působením žaludeční šťávy převede se jí mnoho v dextrin a cukr, jeví tudíž vlastnosti škrobu, s nimiž má též stejné chemické sloučenství.

Menší důležitost pro výživu mají pak látky bezdusičné, jako inulin, pectin a rozl. jiné.

Látky minerální.

Nejnutnější z nich jsou pro tělo zvířecí *kyselina fosforečná a vápno*, jelikož jich nutno jest ku tvoření kostí. Vedle drasla, natronu, solí sirnatých má též velkou důležitost co krmivo *sůl kuchyňská*, již jmenovitě ovce velmi mnoho potřebují.

Krmiva.

Dle počtu látek stravitelných rozeznáváme krmiva soustředěná (koncentrovaná) a objemná (voluminózní). *Koncentrovanými* nazýváme ona, v kterých poměr látek výživných k dřevovině jest příznivý a při nichž v malém prostoru veliké množství výživných látek zvířatům dáti můžeme. — Krmiva objemná, *voluminózní* jsou

bohatá na dřevovinu a chudá látkami výživnými. Obvykle bývají prvá též dražší než poslední.

K prvním náležejí všeliké plody obilin a luštěnin, okopaniny, odpadky z technických továren, jako pokrutiny, moučky krmné, květ sladový atd. K posledním patří seno, sláma, plevy, zelená píce, odpadky závodů průmyslových které mnoho vody obsahují. Krmiva nejsou však stejně stravitelná.

Dle zkoušek *Weisske-ho* jest stravitelno :
proteinů

v bobu a lupinách, okopa-	
ninách, mléce a moučce masové	90—100 ⁰ / ₀
v lněných a řepkových pokrut.	80— 90 ⁰ / ₀
v zrninách, otrubech a jeteli .	70— 80 ⁰ / ₀
v rozličných druzích jetele . .	50— 70 ⁰ / ₀
v rozličných druzích slámy . .	25 — 50 ⁰ / ₀
tuku: v zrní, pokrutinách a krmi-	
vech animálních	80—100 ⁰ / ₀
v seně	50— 65 ⁰ / ₀
v rozličné slámě	30 — 50 ⁰ / ₀
uhlohydrátů : v zrní a okopaninách	40 — 95 ⁰ / ₀
v seně	50— 70 ⁰ / ₀
v slámě	35— 50 ⁰ / ₀

Ve následující, od *E. Wolffa* sestavené tabulce (str. 227 a 228), udáno jest u krmiv u nás obvyklých počet látek stravitelných a nestravitelných, jakož i hodnota pícná v 1 q.

Druh krmiva

Druh krmiva	V 1000 librách obsaženo						Stravitelných		Poměr výživnosti	Peněžná hodnota 1 q
	organických				vůbec		bílko- vin	tuku- hydrátů		
	látek	bílko- vin	dřevovin	bezdušik. extraktů.	látek	tuku				
l i b e r										
o/oo										
jakost: krej.										
luční	795	97	263	416	23	54	411	9	7·9	303
z jetele červeného	787	123	260	382	22	70	381	12	5·9	332
z jetele bílého	775	145	256	339	35	81	359	20	5·0	358
vojtěškové	778	144	330	279	25	94	283	10	3·3	349
z vojtěšky pestré	772	152	301	289	30	117	295	12	2·8	411
vičencové	771	133	271	342	25	76	358	14	5·2	339
ze švédského jetele	780	150	270	327	33	86	348	18	4·6	363
z tolice dětelové	773	146	262	332	33	92	364	20	4·5	387
z komonice bílé	777	167	303	279	28	85	317	16	4·2	347
z jetele nachového	782	122	304	326	30	62	349	14	6·2	303
z krmné viky	750	142	255	328	25	94	325	15	3·9	371
z viky a ovsy	761	126	280	332	23	72	359	11	5·4	328
z hrachu	763	143	252	342	26	94	331	16	4·0	374
z lupiny	787	118	305	335	29	78	384	9	5·2	350

Druh krmiva	V 1000 librách obsaženo										Poměr výživnosti	Peněžná hodnota 1 g
	organických					vůbec						
	látek	bílko- vin	dřevovin	bezdušik. extraktů.	látek	tuků	bílko- vin	uhl- hydrátů	tuků			
	l i b e r											
	o/oo											
z úročníku lékařského . . .	769	138	255	351	25	79	356	14	4·9	346		
z krmného žita . . .	806	104	231	445	28	66	443	13	7·2	348		
z bojínku . . .	812	97	227	458	30	58	434	14	8·1	327		
z vlašského jílku . . .	779	112	229	406	32	71	415	14	6·3	350		
z anglického " . . .	792	102	302	361	27	51	353	8	7·3	271		
z francouzského jílku . . .	758	111	294	326	27	56	331	8	6·3	274		
ze sladkých trav . . .	799	95	287	391	26	53	409	11	8·2	302		
Zelená krmiva.												
Tráva před květem . . .	229	30	60	131	8	20	130	4	7·0	104		
" pastvinná . . .	180	35	45	92	8	24	99	4	4·5	102		
" z pastvin tučných . . .	196	44	48	96	8	31	108	4	3·8	122		
" z vlašského jílku . . .	238	36	71	121	10	23	126	4	5·9	109		
" z anglického " . . .	280	36	106	128	10	18	122	3	7·2	95		
" z bojínku . . .	278	34	80	163	11	21	160	5	8·2	119		

Sladké trávy	279	34	101	134	10	19	142	5	8.1	108
Vikev a oves	146	24	54	64	4	14	69	2	5.4	61
Krmné žito	224	33	79	104	8	19	110	4	6.3	94
Zelená kukuřice	167	12	47	103	5	8	99	2	13.0	61
Červený jetel	155	33	45	70	7	23	74	5	3.8	93
Bílý "	175	35	60	72	8	22	79	5	4.2	90
Švédský "	135	33	45	51	6	21	58	4	3.2	47
Vojtěška pestrá	201	40	80	73	8	31	75	3	2.7	107
Vojtěška	173	45	50	72	6	35	73	3	2.3	116
Viténec	185	32	65	82	6	21	80	3	4.1	85
Jetel nachový	169	27	62	73	7	15	75	3	5.5	69
Tolice dětelová	185	35	60	82	8	22	87	5	4.6	93
Komonice bílá	104	29	36	35	4	16	39	2	2.7	56
Úročník lékarský	157	28	53	72	4	16	74	2	4.9	70
Sviňský a koňský bob	117	28	35	51	3	20	52	2	2.8	71
Krmný oves	176	23	65	83	5	13	89	2	7.2	69
Krmná vika	162	35	55	66	6	25	67	3	3.0	90
Krmný brách	170	32	56	76	6	22	74	3	3.7	86
Pohanka	136	24	42	64	6	15	98	3	7.0	78
Listí zelené	412	56	76	265	15	38	245	9	6.9	198
Zelená řepka	114	29	42	37	6	20	48	4	2.9	71
Nař řepná	77	19	13	40	5	12	40	2	3.7	47
Kyselé seno kukuričné	154	12	53	80	9	8	86	4	12.0	57

Druh krmiva	V 1000 librách obsaženo										Poměr výživnosti	Peněžná hodnota 1 q
	organických látek					v ů b e c						
	bílko- vin	dřevo- vin	bezdušik. extrakt.	látek	tuků	bílko- vin	uhlo- hydrátů	tuků	Stravitelných			
l i b e r												
o/oo											jakol: krej.	
pšeničná (ozimá)	811	30440	326	15	8	319	4	41.1	151			
žitná (ozimá)	816	25480	298	13	7	328	4	48.3	152			
ječná (jará)	816	40400	362	14	14	369	4	27.1	186			
ovesná	817	35420	342	20	13	374	6	29.9	187			
ozimá	809	28450	329	14	8	321	4	44.3	151			
jará	816	38410	351	17	14	371	5	28.5	187			
víková	795	75420	290	10	34	319	5	9.8	215			
bobová	794	102340	342	10	50	352	5	7.3	266			
hrachová	795	165380	340	10	29	334	5	12.0	216			
z luskovin	795	81380	324	10	38	335	5	9.7	230			
čočková	775	40336	279	20	69	308	12	4.7	301			
z jetele na semeno	784	94420	250	20	42	285	10	7.4	225			
řepková	799	35400	354	10	14	350	5	25.9	179			
kukuricová	808	30400	367	11	11	370	3	34.4	177			

Plevy a úhrabky

pšeničné	737	45	360	356	14	14	328	4	24.1	169
žitné	782	36	435	299	12	11	349	4	32.6	170
ovesné	757	40	340	362	15	16	366	6	23.8	190
ječné	727	30	300	382	15	12	350	6	30.4	175
vítkové	770	85	330	335	20	42	343	12	8.9	250
hrachové	790	81	320	369	20	40	362	12	9.8	253
bobové	795	105	330	340	20	51	347	12	17.4	273
řepové	775	40	406	313	16	20	334	7	7.2	189

Hlízy a kořeny.

Brambory	241	21	11	206	3	21	206	3	10.2	135
Krmná řípa	112	11	9	91	1	11	91	1	8.5	63
Cukrovka	178	10	13	154	1	10	154	1	15.7	87
Mrkev	141	14	17	108	2	14	108	2	8.1	79
Vodnice	78	9	8	60	1	9	60	1	7.0	17

Zrní a ovoce.

Pšenice	839	130	30	664	15	117	631	12	5.6	545
Žito	839	110	35	674	20	99	640	16	6.9	510

Druh krmiva	V 1000 librách obsaženo										Poměr výživnosti	Peněžná hodnota 1 q
	organických				Stravitelných							
	látek				bilkovin		uhlo- hydrátů		tuků			
	bilkovin	dřevovin	bezdušik. extraktů	tuků	vůbec							
	l i b e r											
									0/00	jakol:	krej.	
Ječmen	835	100	71	639	25	80	575	17	7.7	439		
Oves	830	120	93	557	60	90	418	47	6.0	430		
Kukuřice	841	100	55	621	65	84	578	48	8.3	479		
Proso	830	127	95	575	33	95	431	26	5.1	426		
Pohanka	842	90	150	587	15	68	440	12	6.9	351		
Oloupaná rýže	857	77	22	754	4	69	716	3	10.5	455		
Hrách	843	224	64	525	20	202	499	17	2.7	702		
Bob koňský a sviňský	824	255	94	459	16	230	436	14	2.1	740		
Vikev	830	275	67	458	30	248	435	25	2.0	794		
Čočka	825	238	69	492	26	214	467	22	2.5	723		
Šrot z vikev a ječmene	790	193	76	498	23	164	463	18	3.1	597		
Lněné semeno	843	205	72	196	370	172	153	352	—	826		
Řepka	843	194	103	121	425	155	93	404	—	813		

Výrobky a odpadky z továren.

Řízky čerstvé	49	5	10	33	1	5	33	1	70	26
" nakládané	75	8	18	48	1	8	48	1	63	39
" lisované a nakládané	128	15	31	79	3	15	79	3	58	71
Melassa řepná	725	80	—	645	—	80	645	—	81	450
Výpalky melassové	64	20	—	44	—	20	44	—	22	66
bramborové	46	10	6	29	1	10	29	1	31	37
Mláto	222	49	62	106	5	39	95	4	27	136
Květ sladový	852	230	175	422	25	184	380	17	23	611
Otruby pšeničné	815	140	178	459	38	109	376	34	42	442
žitné	823	145	150	493	35	113	404	30	42	463
Opíšky (prosné)	830	65	576	144	45	45	100	31	40	179
Mouka ječná krmná	832	116	319	348	49	81	244	34	41	326
Pokrutiny řepkové	776	303	138	238	95	242	183	77	16	731
lněné	806	283	110	373	100	238	290	89	22	776
Mléko kravské	118	32	—	50	36	32	50	36	44	133
Podmáslí	94	30	—	54	10	30	54	10	26	104
Syrovátka	61	8	—	50	3	8	50	3	72	42

Pro ovce zvlášť uvedeme několik známých krmiv, jež v hospodářství našem přicházejí.

a) *Seno*. Dobře sklizené seno jest zvlášť výtečným krmivem pro jehňata, dále pak přidává se matkám březím v době před, při a po bahnění. Je-li v hospodářství dosti sena a v rozličných druzích a můžeme-li ním tedy více krmiti, tu jest prospěšno, dávatí dopoledne seno luční, odpoledne pak seno jetelové neb vičencové. Obvykle dáváme na 1 kus $\frac{1}{4}$ kg denně.

b) *Sláma*. Poněvadž ovce každé stéblo, každou jemnou slámkou řádně prožere, hodí se ze všech domácích zvířat nejlépe k zužitkování slámy, neboť se tu tímto způsobem v případě, že by při mlácení někde nějaké zrnko zůstalo, tato velmi dobře zpeněží. Sláma jařin jest pro krmení lepší než z ozimů, avšak sláma luskovin je předčí; pročež se této jako sena na mnoze užívá ku zakládání na noc za jesle. Ohledně slámy k stelivu nutno podotknouti, že vůbec každý druh slámy má dříve ovčím dáti se k prožrání než se rozestele. Slámy dáváno buď do libosti, kolik mohou sežrat.

c) *Plevy*. Nade vše nejlépe hodí se pro ovce lusky z olejnatých rostlin, jako ku př. řepky, pak lusky a úhrabky luštěnin, načež teprv přijdou plevy ovesné, pšeničné; osiny z ječmene a žitné plevy nelze s prospěchem krmiti. Plevy ječné mají tu závadu, že se, byť by se i dříve důkladně navlhčily, rády zapíchají do dásní, a nehledě k tomu, že i vlnu zaneřádí, takto ovčím bolest působí. Plev dáváme na kus $\frac{1}{4}$ kg.

d) *Z okopanin*, které obsahují škrob a cukr hodí se na prvním místě cukrovka, která se na zvláštním stroji aneb sekáčky na malé kostky rozkrájetí musí, pak přijdou burák a jiné řepy. Bramborů surových není výhodno ovce krmíti, za to vařeně jsou dobrým krmivem. Okopaniny hodí se ponejvíce pro žirné ovce, jimž dává se 3—4 kg na kus.

e) *Zelená píce*. Tato pro svou velikou vodnatelnost nehodí se naprosto zejména pro mladé ovce; avšak odřezky a *krky* jakož *chrást řepný* jsou výtečným krmivem pro žirný dobytek, tvoříce na mnohých s průmyslovými závody spojených velkostatech, jaksi krmivo pro předchozí žir. Na řepništích vypasou se ovce tak, že v dalším chlévském krmení stačí malá dávka tlučé, a jsou brzce tučné.

f) *Odpadky z průmyslových závodů*. Výtečné pro krmný dobytek krmivo jsou *pokrutiny*, jichž se dává až $\frac{1}{4}$ kg na kus; *otruby* pšeničné dobré pro matky při bahnění, pro krmné a mladé, lepší žitné; *sladový květ*, jenž krmí se suchý, jest výtečné krmivo pro březí matky, jehňata a žirný brav; *mláto pivovarské* vždy čerstvé pro matky při bahnění a pro krmný brav; *řízky* z cukrovarů jsou *tlačené* lepší krmivo než vodnaté, zejména pro žirný brav; dává se jich 3—4 kg na kus, musí se však přidávati hojně *tlučé obilné a slámy*.

g) *Zrní*. Nemačkaného zrní užívá se při krmení ovcí zřídka, a to pouze hrachu (a to ještě vodou močeného) a ovsa při odchovu jehňat. Jinak se obilí šrotuje a tu dávají nejlepší šrot luštěniny, pak ječmen a kukuřice.

Šrotu, jenž dává se nejvíce žírným kusům, dáváme $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ kg denně na kus.

Hospodář musí si vždy dle zásob píce ve svém hospodářství sestaviti dávky krmné s použitím uvedené tabulky *Wolffovy* a vzhledem na hodnot peněžní.

V tabulce následující na stránce 51. uvdeny pícní normy prof. *Wolffa* na kus denně v kilogramech.

Výživa a opatrování jehňat.

Jehnatům musí se dáti veškeré výživné látky v krmivu, jakých jest nutně k vývinu kostí a svalů aneb jinak řečeno k zdárnému růstu těla potřebí. Zde se může plýtvati pící, neboť plýtvání to velmi dobře zaplatí se v pozdějším krmení. Nejprirozenější potravou pro jehně jest arci mateřské mléko, jež obsahuje 78% vody, 0.61% solí, 4.37% mléčného cukru, 7.6% tuku a 9.02% syroviny. Žádné jiné mléko není sto, aby nahradilo mléko toto. Pročež se strany ovčáka k tomu hleděno býti musí, aby se matky tak dobře krmily, aby měly hojnost dobrého mléka; toho se docílí zejména přidavkem látek na dusík bohatých a zároveň snadno stravitelných, hlavně přidáním květu sladovéhoho.

Opakují, že toto jest nejhlavnější pravidlo zdárného ovčáctví, zejména masařského, neboť jehně v mládí zanedbáno nevyvine se úplně, zůstane úzké, nepravidelně roste a v dalším pak velmi špatně zužitkuje pící. Avšak nejen že

Druh ovcí	Organic. látek	Stravitelné látky v píci			Úhrnem látky výživné	Poměr látek výživných
		bílko- koviny	uhlo- hy- dráty	tuku		
Ovce rostoucí:						
5—6 měsíců staré a těžké	28 kg	0.08	0.44	0.03	0.55	1:1.5
6—8	33 1/2	0.085	0.43	0.02	0.53	1:5.5
8—11	37 1/2	0.085	0.43	0.019	0.52	1:6
11—15	41	0.090	0.45	0.016	0.53	1:7
15—20	42 1/2	0.095	0.44	0.013	0.52	1:8
Ovce vzrostlé:						
Matky	50 kg	0.06	0.52	0.01	0.55	1:9
Berani	80	0.1	0.70	0.02	0.83	1:7
Ovce žírné I.	50	0.15	0.76	0.025	0.94	1:5.5
" II.	55	0.18	0.72	0.03	0.92	1:4

nutno, matky při bahnění dobře krmiti, my je musíme již dříve udržovati v dobrém těle.

Jakmile jehně jeví chuť, vedle mléka žráti i jiné pevné látky — což bývá as za 14 dní po narození, — dávejmež matkám jemné seno, by si jehňata to nejlepší vybrati mohly. As za 4 neděle oddělíme jehňata od matek, nechávající je 3—4krát denně cucat; v oddělení kde jehňata ta jsou umístěna, dá se jim za jesle jemného sena a do žlabu něco, z počátku rozmačkaného, později celého ovsu. As za 5—6 neděl se obyčejně beránci vymíškují, matičkám pak usekávají se ocasy, proti čemuž poslednímu se naprosto vyslovuji; nejen, že to není přirozeno, usekávat jehňatům ocasy, jest to i z ohledů obchodních neprospěšno, an obchodníci žírným dobyt看em za matky, třeba jalové, vždy méně platí než za skopce, což odůvodňuje se lepším masem, avšak proč bychom nemohli a nesměli si nechati platit matky jako skopce?

Jehňata se odstavují mezi 3—4 měsícem, v kteréž době vedle dobrého sena přidává se jim ovsu a máčeného hrachu; mimo to nesmí scházeti sůl a čistá odražená voda k pití.

Jehně dobré ovce masařské jenž mělo při narození 3 *kg*, dosahne k odstavu dosti často 40 *kg*, tedy denní přírůstek $\frac{1}{3}$ *kg*.

Jest-li bylo bahnění jarní, tu se zajisté jehňata vodila s matkami na blízkou suchou pastvinu, která se pod odstavu výhradně ponechá jehňatům, kam z počátku vyhánějí se na chvílku, později již na delší dobu, až pozděnáhlá navyknou venku se pohybovati. Pokud

nejsou sto venku se uživiti, musí jim doma píce přidávána býti.

Na zimu nesmíme dlouho pásti: do konce října, an podzimní mokré počasí jest škodlivé.

Při vypočítávání suché píce pro jehňata po odstavu, dáváme na 1 kus denně 0·15 *kg* ovsa, 0·25 *kg* sena, 0·25 *kg* slámy, 2 *kg* řízků.

Výživa a hlezení ovcí zrostlých.

Výživa na pastvě.

Ovce od přírody miluje pastviny suché, sladkými travami porostlé; pastvy takové nelze všady míti, takže na mnoze i bez zvláštních pastvin obejít se musíme. Máme-li pastviny, rozumí se, že jich využítujeme, jsou-li snad vlhké, budeme se vystřihati pasení za rosy a dokud neoschnou, zvláště pak nebudeme na takové vlhké pastviny vyháněti brav určený k chovu a budeme je opásati tedy jen dobyt看m brakovým a krmným.

Vedle pastvin přirozených budeme hleděti vypásti řádně všeliké úhory, pak strništěta, kde však musíme býti opatrní, jelikož se ovce snadno nadmou a dále následkem toho, že sežraly mnoho zrní, dostanou zánět střev a zajdou. Dále máme tu k zužitkování luka po otavách, travníky v otevřených zahradách, bony jetelové. V krajinách řepářských máme pak velmi dobrou píci v krkách a chřástu řepném, jež požívají hltavě. Zde musí ovčák býti pozoren, aby se mu ovce neudávila krkem řepným. Na suchých řepništětech možno pásti stále všechen

dobytek, zejména když se přehání chvílemi na pole neb pastviny jiné.

Při pasení ovcí podotýkám, by v stádě nenacházelo se více než 300 kusů, a že jest třeba, aby ovčák měl dobrého psa. Další pravidla ovčácká jsou, by nikdy nehonil za přílišného mokra neb rosy, ačkoliv něco vlhka ovcím masařským neškodí; dále, aby vždy před pastvou hleděl ovce napojit, přes poledne by ponechal ovce, když panuje velké vedro až do 3 hodin v ovčíně.

Přechod z krmení chlevského v pastvu buď poznenáhly, jakož dobře jest na jaře nebrzo pásiti a pastvinu raději řádně nechatí zelenat.

Výživa v ovčíně.

Když sestavili jsme na základě zásob pícních dávky krmné a zařídili jakýsi pořádek v krmení, obmezí se výživa ovcí v ovčínech na pravidelné krmení, při čemž je nutno oddělit jednotlivá stáda, jako se již na pastvě dalo, tak aby jehňata a ročáci byly pohromadě a taktéž matky, a žírný brav vždy pro sebe, zvlášť. K vůli udržování sucha musí býti dobře podestýláno, a počítá se 0·15 *kg* steliva na kus. Aby pak nepovstalo v ovčíně veliké vedro, musí se větrati; nejlepší teplota v ovčíně jest 12 R°. Nahromadilo-li se pak vysoko hnoje, musí tento se buď na pole neb ku kompostování vyvázet; obyčejně se z ovčínů hnůj vyváží 3krát ročně.

Píce dává se za jesle do, tak zvaných parníků, z nichž nejlepší jest Blockův, jež každý tesař sestaviti dovede.

Výživa ovcí k chovu jest jednoduchá, za to musíme více věnovati pozornosti výživě ovcí k žíru určených.

Jelikož žír má za účel u vzrostlých ovcí ukládání tuku u mladých pak vedle ukládání tuku i tvoření svazů svalových, musíme dle toho při tom jednati. Při výkrmu potřebuje se mnoho bílkovin a tuku a tu rozeznáváme, že tyto rozpadají v těle v bílek *organický* a *oběžný*, jenž obsažen jest v krvi, který snadno podlehá rozkladu. Úlohou krmení jest tedy, aby se tento rozklad zamezil, by uložil se co organický bílek. Vlastnost: rozklad tento zameziti, mají hlavně uhlohydráty a tu zejména cukr, proto též cukrovka tak dobře působí na tučnění; v jiných případech i melassa. Je-li výživa ovcí krmných dobře řízena, jest úspěch zřejmý. Obvykle se má za to, že denně přibude na ovci 0·08—0·12 *kg*, řeznická váha obnáší 48—60% živé váhy, a tuk (lůj) 7—12% živé váhy. Výsledku toho docílí se jen výtečnou pfcí, zejména krmením suchým, ano vodnaté krmení spíše škodí.

Výsledek krmení ovcí závisí arciž od plemene. Vůbec se ví však, že skopci 3letí dávají nejlepší maso a mohou býti za 3 měsíce vykrmeni. Přírůstek jest obvykle za dobu tu 20% váhy před krmením, takže 40 *kg* těžký skopek byv vytučen váží 50 *kg*.

Denní přírůstek jest pro kus 0·08—0—13 kilogramu ; 100kg sušiny píce vyrobí 7—10 kg masa.

V saském jednom listě udává se, že 1 hampshirdowen \times merinový skopec 10 měsíců starý, vážil živý 80 kg, dal 60·4% masa, 8 kg loje a že na něm přibylo za 3 měsíce 35 kg.

Dle Wolffa obsahuje maso, dle toho jak jest tlusté

v %	hubené	prostředně hubené	polotučné	tučné	velmi tučné
tuku	8·6	13·2	18·3	28·1	37·12
dusíkatých látek	15·4	14·8	13·8	12·2	11·0
mineráln. látek	3·4	3·3	3·2	2·7	2·8
vody	56·6	53·1	50·7	44·8	39·0
v žaludku a střevách . . .	16·0	15·0	14·0	12·0	10·0

Poměr váhy řeznické k životní jest :

	masa	tuku	kůže a vlny
	p r o c e n t		
u hubených ovcí	45—48	3·5—4	7
u polotlustých „	49—51	5—6	6·5
u tlustých „	52—52	6·5—7·5	6
u velmi tlustých	54—60	8—10	6

Velmi výhodné pro úspěch žíru jest strihání ovcí.

Presvědčil jsem se, že skopec, jenž vážil ve vlně 60 kg a ostříhaný 57 kg (tedy 3 kg vlny) ve 14 dnech zase váhu vlny (3 kg) přibral, takže opět 60 kg vážil.

Rozumí se, že brav jenž není k žíru určen. nemusí se tak výdatně krmiti, avšak taktéž nesmí se nechati zakrněti. Pak-li že držeti se budeme poněkud předpisů uvedených, zajisté s potěšením shledáme, že ovce naše nezhubnou. Hospodářsky důležité pro chovatele ovcí jest, aby krmil lacino, aneb jinými slovy, aby před sestavením dávek vždy počtářsky uvažoval, jak draho mu přijde krmení.

Jen pomocí počto docílí se pak z ovčína užitek, který daleko zastíniti může výnosnost dobytka jiného.



IV.

Výnosnost ovčáctví masařského.

Jestliže doporučuji rolnictvu našemu chov ovcí masařských, nečiním tak pouze z osobní záliby, nýbrž hlavně a jediné proto, že jest to odvětví zvířecí výroby, které vedle přemnohých výhod, jež ani číselně oceniti se nedají, poskytuje hospodáři, dobře jsouc zařízeno, — skorem bych tvrditi chtěl — ten nejvyšší výnos peněžní mezi všemi zvířaty domácími.

Nechci zde uváděti theoretické výpočty o výnosu ovčáctví masařského, maje za to, že bych jimi praktickému hospodáři valně neprospěl; nýbrž uvedu mu příklad ze svých účtů, jehož jsem nabyl při stádě 2000 kusů za rok předloňský. (Viz můj spisek „Přehledné hospodářské účetnictví dvojité pro velkostatky“ str. 37.) Při tom musím předem podotknouti, že žír ovčí se z většiny na brav vztahoval, jak po Čechách se skoupil, takže vlastně skládal převahou z ovcí plemenům vlnařským náležejících a valně k tučnění se nehodících. Kdyby byl materiál žírný pocházel z plemene masařského, pak zajisté by byl dopadl výsledek nejméně o 30% lépe.

V následujícím uvedu počet výnosového účtu, jak průměrně na 1 kus vypadl.

Náklad na 1 kus ovčí:

a) zúročení kapitálu kupného zl. 11·06 pr. 2 ⁰ / ₀ *)	zl. —·22
b) úmrtnost	„ —·—
c) nájemné z ovčince	„ —·10
d) „ z náčiní	„ —·24
e) mzda ovčákovi	„ —·35
f) za výpomoc dělnickou	„ —·10
g) od stříže	„ —·10
h) za věci skladní	„ —·05
i) za léky a rozličné	„ —·01
	<hr/> zl. —·95

Příjem.

a) přírůstek na penězích (16·98—11·06) zl.	5·92
b) za vlnu	„ —·98
	<hr/> zl. 6·90
zbývá co zpeněžení píce, 2 q sušiny . zl.	5·95
bez ohledu na účtování hnoje,	
kdežto, když čítáme hnůj v hodnotě . „	1·40
činí zpeněžení zl.	7·35
aneb 1 q „	3·67

Účtem tímto není však po mém soudu ještě dosažen ideál vzorného a užitečného ovčárení.

Má-li však toto odvětví zvířecí výroby u nás zdárně prospívat, jest žádoucí, by se vykrmený brav mohl do ciziny vyvážeti, jelikož cizozemci a zde jmenovitě Angličané, Francouzi i Němci,

*) Za $\frac{1}{3}$ roku při úrocích 6⁰/₀.

vysoce cení a zároveň ve velké míře spotřebují masa skopového; při konsumu vnitrozemním nikdy nedocílíme za skopce takové ceny, neboť u nás není odbyt při velké nabídce tak velký, scházejí nám velká průmyslová města a místa, a pak není dosud maso skopové všeobecně oblíbenou stravou našince.

V každém ohledu, ať krmíme pro vývoz aneb pro domácí prodej, musíme žíň ovčí dle toho zařídit.

Krmíme-li ovce pro vývoz do ciziny, bude výhodno tam, kde jsme nuceni hubený brav kupovati, nemajíce tolik vlastních odchovaných ovčí, když budeme kupovati hlavně skopce, kteří jsou mladí a nesmí náležitě plemenům s kůží vráskovitou, an se lépe tuční a mimo to velmi dobře se vykrmuji. Koupě budiž zařízena v letě, bychom strniskové pastvy a zejména pak pastvy na chřástu řepném co nejvíce využítkovati mohli. Za dobu podzimní vypase se dobytek ten tak, že by se většinou hodil pro zdejšího řezníka. Na to v listopadu, když pastva venku pominula a my jsme nuceni je v ovčíně krmiti, osvědčilo se co nejvýš racionelní, brav nechat ostříhat (v špinavé vlně) a hned s krmením intensivním začít. Skopci, pozbyvše své vlny, hledí ztrátu tu nahraditi a žerou poskytovanou jim píci s úžasnou chutí, takže za 14 dní nahradí ztrátu vlny přírůstkem masa. Jak ovce žírné v ovčincích za účelem výkrmu krmiti máme, uvedl jsem na místě jiném.

Mladý brav přibírá velmi rychle a poměrně nejvíce ze všech hospodářských zvířat na sebe,

takže jest v měsících lednu, únoru, úplně vykrmen. V dobu tu též nastává vývoz chlévských ovcí do ciziny a děje se dosti čile. Loňského roku utrpěl arci vývoz ovcí žirných uzavřením hranic německých nemalou ránu; avšak doufejme, že příští doba bude zase lepší.

Zde pak upozorňuji ještě, že vývozníci dávají přednost skopcům co největším a nejlepším, jelikož všeliké poplatky jsou dle kusů a ne dle váhy vyměřeny, čímž jim u velkého kusu přijde náklad vývozní na 1 *kg* menší; mimo to se velké kusy lépe zabijí, neboť mají příznivější poměr váhy masařské k váze živé než ovce malé.

K vůli výkrmu pro domácí potřebu jest lépe žír zařídit tak, aby byla zvířata teprv v květnu k prodeji vytučněna; aneb se zavede výkrm jehňat, by se tyto v letních měsících pro lázeňská místa prodati mohla. Za vykrmené jehně, 6—8 měsíců staré se snadno v měsících letních 7—10 *zl.* docílí; kdežto vybrakované matky možno jen pro domácí řezníky vytučniti. Někde se se zdarem provádí všechny způsoby žíru ovčího.

Výkrm k vůli vývozu má vedle docílení větších cen, obyčejné o 4—6 *kr.* více než cena kupní, pro hospodáře mnoho výhod, z nichž chci zde pouze v krátkosti uvést, že se odbyt děje ve větších rozměrech vždy za hotové, takže hospodář, ovce vyprodav, může do ovčína postavit k žiru skot hovězí, jenž jest v době letní poměrně hledanějším než z jara. Dále má výkrm ovcí pro vývoz i tu důležitou výhodu, že dobytek v měsících zimních se lépe tuční než v letě, kdy teplem obtěžován, špatně žere.

Pro malostatkáře osvědčuje se při prodeji sročení se ve společenstva.

Zvyky při prodeji na váhu, jež jedině odporučiti lze, jsou: večer nakrmit a ráno vážit (po 12 hodinách) při srážce 5⁰/₀ aneb i *bez nich*, za hotové.

Konče úvahu tuto, podotýkám ještě jednou, že, když se zavedou do ovčínů vedle našich merinek i anglická plemena a společně se budou křížovat, dosáhneme skvělých úspěchů; my musíme vůbec hleděti, bychom vedle dosti dobré a dlouhé vlny vypěstovali z píce poskytnuté co nejvíce masa. Pak nebudeme říkat, že musí ovce ustoupit kultuře.

Čeho racionelním chovem a křížováním domácích plemen s anglickými masařskými docíliti lze, o tom podává nám nejlepším obraz poslední výstava v Budapešti; výsledek ten by měl býti pro nás následování hodným příkladem.



Tab. I. Ovce a plemenn jejich.



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)



Ovce kurdská, (Tab. I.)

Tab. II. Ovce a plemena jejich.



Ovce hollandská. (Str. 14.)



Ovce lincolnská. (Str. 15.)



Ovce australsko-americká. (Str. 16.)



Ovce belgická. (Str. 17.)



Ovce belgická. (Str. 18.)



Ovce belgická „Dorset“. (Str. 19.)



Ovce belgická. (Str. 20.)



Ovce belgická „Fleischschaff“. (Str. 21.)



Ovce rambovická aneb merinka francouzská. (Str. 22.)