

Úvod (Doc. Ing. Václav Pašek, CSc.)	3
Tvar těla hospodářských zvířat (roviny těla)	4
Kostra hospodářských zvířat	6
Rozdělení kostry	11
Svalová soustava	17
Žlázy s vnitřní sekrecí	21

Inseminace hospodářských zvířat a drůbeže

Inseminace skotu (Ing. František Louda, CSc.)	30
Získávání spermatu od býků pomocí umělé pochvy	30
Posouzení spermatu	31
Požadavky na čerstvé sperma býčích	31
Požadavky na dlouhodobě uchovávané sperma	31
Morfologické posouzení spermatu	31
Biologické zkoušky spermatu	34
Zkouška rezistence spermatu	35
Stanovení procenta živých a mrtvých spermií barvením	35
Biochemické zkoušky spermatu	36
Metody konzervace býčího spermatu	37
Uchovávání zmrazeného spermatu	38
Hodnocení zmrazeného spermatu	39
Řízení reprodukčního procesu krav ve velkochovu	39
Příprava inseminační dávky k inseminaci	40
Vlastní inseminace plemence	40
Zjišťování březosti	41
Hodnocení plodnosti	41
Strojně početní zpracování výsledků o inseminaci skotu na počítači TESLA	42

I n s e m i n a c e p r a s a t

Organizační formy inseminace prasat	44
Získávání spermatu od kance	44
Hodnocení kančího semene	44
Ředění a konzervace kančího semene	45
Výběr prasnic pro inseminaci	45
Technika vlastní inseminace prasnic	45

I n s e m i n a c e o v c í

Příprava beranů na připouštěcí období	47
Získávání spermatu	47
Hodnocení spermatu	47
Požadavky na čerstvý beraní ejakulát	47
Krátkodobé uchovávání beraního spermatu	47
Stanovení stupně ředění	48
Zpracování beraního spermatu pro dlouhodobé uchovávání	48
Vlastní inseminace ovcí	48
Diagnostika březosti u ovcí	49

Inseminace drůbeže

(Doc. Ing. Antonín Mikolášek, CSc.)

Příprava samců na odběr	50
Technika odběru semene	50
Činitelé ovlivňující kvalitu semene	50
Ředění semene	50
Skladování semene	50

Metody plemenitby

(Ing. František Hajič, CSc.)

Třídění metod plemenitby	51
Čistokrevná plemenitba	52
Liniová a meziliniiová plemenitba	54
Křížení meziplemenné	55
Křížení pozměňovací	55
Křížení zušlechťovací	56
Přilítí krve	56
Křížení meliorační	57
Křížení kombinační	58
Křížení užitkové	59
Heteroze	59
Jednoduché užitkové křížení	60
Zpětné užitkové křížení	60
Tříplemenné užitkové křížení	61
Hybridizační program	61
Čtyřplemenné užitkové křížení	61
Střídavé užitkové křížení	62
Rotační užitkové křížení	62
Křížení mezidruhové - bastardace	63
Odhad plemenné hodnoty metodou vrstevnic	63

CHOV SKOTU

Užitkový a plemenný typ (Doc. Ing. V. Pašek, CSc.)	67
Požadavky na mléčnější a masnější biotypy skotu	69
Charakteristika a požadavky na užitkové typy skotu	70
Mléčný typ	70
Masný typ	72
Kombinovaný typ	73
Plemenný typ	74

Tvarové vlastnosti skotu (Ing. Ladislav Šťastný, CSc.)

Krajiny těla	75
Utváření jednotlivých tělesných partií a jejich charakteristika	76
Značkovací klíč a jeho použití	89
Měření skotu	91
Zjišťování jednotlivých tělesných rozměrů	92
Tělesné indexy	95
Zjišťování živé hmotnosti	96

Mléčná užitkovost

Laktační křivky (Doc. Ing. V. Pašek, CSc.)	104
Hodnocení laktační křivky	112
Index perzistence laktace $P_2:P_1$	112
Index perzistence laktace P_m	112
Procento klesání doживosti	113
Procento měsíční doживosti	114
Přepočtové koeficienty	115
Korekční koeficienty na maximální laktaci	116
Index vzestupu laktační křivky	117
Index perzistence dle Veselovského	118
Index perzistence dle Sanderse P_{Sa}	
Srovnání mléčné užitkovosti dojníc	119
Přepočet mléka o různé tučnosti na mléko o absolutní 4 % hodnotě - FCM	121
Relativní užitkovost dojnice	122
Získávání mléka (RNDr. Karel Zadražil, CSc.)	123
Příprava dojnice k dojení	123
Ošetření a uchovávání syrového mléka	124
Čištění mléka	124
Chlazení mléka	124
Uchovávání mléka	125
Posuzování mléka	126
Zkrácený rozbor	126
Stanovení obsahu tuku v mléce	126
Stanovení měrné hmotnosti mléka	129
Stanovení celkové sušiny mléka	131
Rozkladné zkoušky	132
Stanovení kyselosti mléka	134
Stanovení mechanických nečistot	136
Stanovení počtu mikrobiálních zárodků v mléce	137
Moderní analytické metody	140
Přístroje pro stanovení obsahu tuku v mléce	140
Přístroje na stanovení obsahu bílkovin v mléce	140
Přístroj na stanovení mastitidního mléka	141
Stanovení obsahu bílkovin mléka	141
Hodnocení a zpeněžování mléka	142
ČSN 46 6101 Syrové kravské mléko	145
Dojící zařízení čl. výroby	148
Čištění a dezinfekce v prvovýrobě mléka	149
Zásady čištění a dezinfekce	149
Mléčnice a příslušenství	150

Masná užitkovost
(Doc. Ing. Václav Pašek, CSc.)

Výkrmnost

	Str.
Jatečná hodnota	154
Jatečná výtěžnost	155
Posuzování prokrmenosti	158
Hodnocení a zpeněžování jatečného skotu	160
Hodnocení a zpeněžování jatečných telat	170
Zpeněžování jatečného skotu a jatečných telat jednatelsky	176
Chovný cíl a standard plemene (Doc. Ing. V. Pašek, CSc.)	179
Kontrola užitečnosti skotu (Ing. Jar. Pytloun, CSc.)	180
Kontrola dojitelnosti	187
Hodnocení skotu	189
P l e m e n a s k o t u	195
Jednostranně specializovaná dojná plemena skotu	198
Jednostranně specializovaná masná plemena skotu	198
Plemena skotu s kombinovanou jatečno-mléčnou užitečností	199
Plemena skotu s kombinovanou mléčno-jatečnou užitečností	201
Plemena skotu v ČSSR	202
Postup dalšího zušlechťování skotu v ČSSR	203

C H O V P R A S A T

Typ prasat (Doc. Ing. Jan Pavlík, CSc.)	206
Plemenný typ	209
Konstituční typ	209
Tělesné partie u prasat	209
Dělení jatečných půlek prasat	209
Stanovení hlavních ukazatelů užitkových vlastností	210
Stručná charakteristika světových plemen prasat	211
Plemena prasat v ČSSR	214
Hlavní zásady hybridizačního programu v chovu prasat	217
Hlavní šlechtitelská a chovatelská opatření v chovu prasat	221
Zásady hodnocení jatečných prasat	224

C H O V O V C Í

Vlnoznalství (Ing. Ladislav Štolc, CSc.)	21
Kůže a její složení	21
Druhy vlnovlasů	22
Vlastnosti vlny	22
Sortiment vlny	22
Fyzikální vlastnosti vlny	230
Mechanické vlastnosti vlny	233
Získávání a výkup vlny	234
Stříhání ovcí	234
Způsoby stříhání ovcí	235
Ošetření vlny po střížení	236
Výkup vlny	236