

# OBSAH

PŘEDMLUVA	9
I. ÚVOD	11
II. HISTORICKÝ PŘEHLED	13
A. Základní výzkum podkožních střečků skotu	13
1. Systematika a morfologie	13
a) Dějiny výzkumu střečků skotu	13
b) Zařazení střečků skotu do systému	14
c) Platná jména a synonyma podkožních střečků skotu	16
d) Morfologie	16
2. Biologie a ekologie	17
3. Rozšíření	18
B. Výzkum střečkovitosti skotu	20
1. Klinické projevy střečkovitosti skotu a jejich fenologie	20
2. Škody působené střečkovitostí skotu	25
a) Hospodářské ztráty	25
b) Poškození zdraví člověka	26
3. Tlumení střečkovitosti skotu	28
a) Způsoby boje se střečkovitostí	28
b) Boj se střečkovitostí skotu v jednotlivých zemích	34
c) Výzkum a tlumení střečkovitosti skotu v Československu	35
III. MORFOLOGIE A BIOLOGIE PODKOŽNÍCH STŘEČKŮ SKOTU	40
A. Materiál a metodika	40
B. Morfologie	40
1. <i>Hypoderma bovis</i> (De Geer, 1776) – střeček hovězí	40
2. <i>Hypoderma lineatum</i> (De Villers, 1789) – střeček jižní	49
C. Biologie	51
1. Bionomie	51
2. Sezónní dynamika	53
IV. POPULAČNÍ EKOLOGIE PODKOŽNÍCH STŘEČKŮ SKOTU	55
A. Materiál a metodika	55
1. Matematicko-statistické metody výzkumu populační ekologie střečků skotu	55



a)	Matematicko-statistické charakteristiky populací střečků, druhy rozdělení a jejich význam . . . . .	55
b)	Výzkum zákonitostí rozdělení larev podkožních střečků ve stádech skotu v různých částech areálu . . . . .	62
2.	Výzkum nízkých a základních populací podkožních střečků skotu . . . . .	66
a)	Laboratorní a terénní chov střečka hovězího k výzkumu jeho populační ekologie . . . . .	66
b)	Pokusy k výzkumu nízkých a základních populací střečka hovězího . . . . .	72
B.	Výsledky . . . . .	75
1.	Zákonitosti rozdělení larev střečka hovězího ve stádech skotu v různých částech areálu . . . . .	75
a)	Rozdělení larev střečka hovězího ve stádech skotu . . . . .	75
b)	Vztah negativního binomického rozdělení larev ve stádech skotu k extenzitě invase . . . . .	83
c)	Vztah extensity a intenzity invase larev střečků ve stádech skotu . . . . .	88
2.	Ekologie vývojových stupňů kukly a dospělce střečka hovězího . . . . .	90
a)	Laboratorní chov . . . . .	90
b)	Chov kukel v terénu . . . . .	94
3.	Nízké a základní populace střečka hovězího . . . . .	95
a)	Pokusy s ponecháním určitého počtu larev ve stádě . . . . .	95
b)	Pokusy zakládání kukel na pastvině . . . . .	95
c)	Pokusy vypouštění dospělců z laboratorního chovu . . . . .	98
C.	Zhodnocení výsledků . . . . .	102
1.	Rozdělení larev střečků ve stádech skotu a z něho vyplývající zákonitosti vnitřního regulačního systému . . . . .	102
2.	Ekologie vývojových stupňů kukly a dospělce střečka hovězího . . . . .	104
3.	Nízké a základní populace střečka hovězího . . . . .	106
4.	Zákonitosti regulačních systémů u specifických cizopasníků . . . . .	109
V.	<b>VÝZKUM PROSTŘEDKŮ A ZPŮSOBŮ BOJE SE STŘEČKOVITOSTÍ SKOTU</b> . . . . .	121
A.	Materiál a metodika . . . . .	121
1.	Vývoj nových přípravků k hubení larev podkožních střečků skotu . . . . .	121
2.	Zkoušení přípravků k hubení larev podkožních střečků . . . . .	123
B.	Výsledky . . . . .	125
1.	Přípravek Hypocid . . . . .	125
a)	Vlastnosti přípravku . . . . .	125
b)	Účinnost přípravku k hubení larev střečků I. instaru . . . . .	127
c)	Účinnost přípravku k hubení larev střečků II. a III. instaru . . . . .	127
2.	Přípravek Arpalit-Spray . . . . .	130
a)	Vlastnosti přípravku . . . . .	130
b)	Účinnost přípravku k hubení larev střečků II. a III. instaru . . . . .	132
C.	Zhodnocení výsledků . . . . .	132
1.	Hypocid . . . . .	132
2.	Arpalit-Spray . . . . .	139
VI.	<b>ZJIŠŤOVÁNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZTRÁT PŮSOBENÝCH STŘEČKOVITOSTÍ SKOTU</b> . . . . .	141
A.	Materiál a metodika . . . . .	141
1.	Výzkum ztrát působených střečkovitostí na přírůstcích mladého skotu . . . . .	141
2.	Výzkum ztrát působených střečkovitostí na doživosti krav a na jakosti mléka . . . . .	144



B.	Výsledky . . . . .	146
1.	Ztráty působené střečkovitostí na přírůstcích mladého skotu . . . . .	146
2.	Ztráty působené střečkovitostí na doživosti krav a na jakosti mléka . . . . .	151
C.	Zhodnocení výsledků . . . . .	156
1.	Ztráty na přírůstcích mladého skotu . . . . .	156
2.	Ztráty na doživosti krav a na jakosti mléka . . . . .	157
VII.	TLUMENÍ STŘEČKOVITOSTI SKOTU V ČSSR . . . . .	159
A.	Materiál a metodika . . . . .	159
1.	Tlumení střečkovitosti skotu v ČSR a v SSR . . . . .	159
2.	Boj se střečkovitosti skotu při nízké početnosti populací střečků a tlumení zavlečené střečkovitosti . . . . .	161
B.	Výsledky . . . . .	163
1.	Tlumení střečkovitosti skotu v ČSR a v SSR . . . . .	163
2.	Boj se střečkovitosti skotu při nízké početnosti populací střečků a tlumení zavlečené střečkovitosti . . . . .	168
C.	Zhodnocení výsledků . . . . .	176
1.	Tlumení střečkovitosti skotu v ČSR a v SSR . . . . .	176
2.	Boj se střečkovitosti skotu při nízké početnosti populací střečků a tlumení zavlečené střečkovitosti . . . . .	180
VIII.	SHRNUTÍ A ZÁVĚRY PRO PRAXI TLUMENÍ A PŘEDCHÁZENÍ STŘEČKOVITOSTI . . . . .	183
	SUMMARY . . . . .	189
	LITERATURA . . . . .	191