

ПУШНОЕ ЗВЕРОВОДСТВО И КРОЛИКОВОДСТВО

Курс лекций

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по образованию в области сельского хозяйства
в качестве учебно-методического пособия для студентов
учреждений, обеспечивающих получение высшего образования
по специальности 1-74 03 01 Зоотехния*

636.92+636.93(075.8)

46.71 73

95

*Рекомендовано методической комиссией факультета
биотехнологии и аквакультуры 26.11.2019 (протокол № 3)
и Научно-методическим советом БГСХА 27.11.2019 (протокол № 3)*

:
, Н. М. Былицкий;
, О. Г. Цикунова

:
, И. В. Сучкова;
, Т. А. Ковалевская

Былицкий, Н. М.

95

- / . . . :
.- : , 2020. – 147 . -
ISBN 978-985-7231-50-8.

» « -
» . -
1-74 03 01 .

УДК 636.92+636.93(075.8)

ББК 46.71я73

ISBN 978-985-7231-50-8

© «

», 2020

95 %

4-5

200

90

77

20-30

(2)

900

200-400

800-

10

500

» (50 (80) « »

10-15

Т е м а 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

1.1. Цель, задачи и объекты звероводства

Звероводство –

с целью

Основные задачи

Основными объектами звероводства,

- плотоядные хищные (, , , ,);
- растительноядные (, ,);
- всеядные ().

1.2. Особенности пищеварения и скелета пушных зверей

:
 - ;
 - ;
 - .
 -
 .
 ,

1.4. Сезонность размножения

.
 (), . .
 :
 - , - , - , .
 , - , .
 .
 ,
 .
 .
 9-11 .
 ,
 .
 7-11 ,
 2-3 .
 ,
 10-15 .
 ,

25

25–30, 14–16 35–40
 1–3- 36–40
 2–2,5

Беременность у хищных пушных зверей имеет свои особенности.

50 52 ; 40–73 ;
 40–42 ; – 7–8 – 58–64 ;
 (),
 30 ; – 30–35 ;
 – 106–111 127 137 ;
 12, – 4–6. – 7–8 ;
 (12), ,

1.5. Линька волосяного покрова

(–), () ,

1.6. Сезонные изменения в обмене веществ

... ,
-
.
() .
,
,
.
:
,
- ,
.

1.7. Высокая интенсивность роста и развития молодняка

высокая интенсивность роста молодняка

.
,
1-
;
1,5-2-
:
.

, 9–15 , 20 -
 40 % , 4- 10 , 2-
 - 80 %
 16–20- .
 , 10
 7–8
 , .
 80–100 . 20- -
 7,5 ;
 , 4- - 80 % -
 , , . 5–6- ,
 -
 3,5 .
 3-) . (-
 6- , -
 1- , , 180- .
 (28–30-) . -
 ,
 150–200 , , , 2 -
 (8- , , 1,5 -
) . 3–4 ,
 1,5 .
 35–50 , 2 ,
 5–7- .

1.8. Возрастная изменчивость волосяного покрова

, -
 . ,
 , -
 . ,
 3- -
 () (30-)
 75- () ,
 -) . (-
 75-90- 30-35- -
 90-105- , -
 . 50- 120-150- -
 6-7- -
 . 30 -
 :
 (30- (35- 120-) , (, , -
) 150-170 ,

11 ,

:

, , -

, -

, , -

, , -

1969 . -

().

- , .

, .

, -

, , (

) , ,

() , ,

– 12–13 . 20–21 , – 18 , -
 - . -
 - . -
 3,5–4, 5 . -
 . , - , -
 - -
 - . -
 , . -
 - . -

Лисица , (),
 . -
 , , , -
 , - :

- 1) – – ();
- 2) – – , ;
- 3) – – – ;
- 4) – – – ;
- 5) – – ;
- 6) – – .

() ,) -
 () , . -
 ; - ; , () -
 . () -
) . , -
 - - , -
 .
 () . ()
 : - () , ,
 -), - () ,
 - - , - .
 - - , ,
 .
 - - -
 , - , . () -
 - () - , -
 ;
 , - , -
 , -
 - 7 15 .
 .
 , , -
 - , , -
 , , -
 (,) .
 - , ,

, . -
 , , , - . -
 , , , -
 , (, -
). (),
 , :
 ,
 , .
 , .
 1,5 , - 1-1,4
 .
 « -
 », « ».
 « » ,
 , -
 « » -
 . « » « » .
 ,
 .
 100%- .
 ,
 , 75 % , -
 - 50 % - 25 % .
 , , , -
 , - (),
 10-15 , 100 % .

-
 66 76 , 55 90 . - 63 73 . -
 35 , 40 60 .
 5 6,5 . 5,5 8,5 , -
 : , , (, .
), , , , -
 , , - , -
 51-53 . - 4-7 , -
 - 14 .
 6 , , -
 .
 9-11 . 10-12 ,
 15 .
 3-5- 6-7 , 5 ,
 7 .
Песец , (),
 - - , -
 , ,
 . ,
 . (-)
 , .
 :
 (- ,).
 :

, , :
 (, (2-3 .),) -
 . , -
 , , -
 , , -
 . « » , -
 , -
 , , -
 , -
 : - , (, -)
 - , - (-) -
 (). -
 , . -
 : .
 : (-
), - ()
).
 , . , . .
 , .
 , , -
 , -
 , . -
 (-) .

4-5 100 %

« »

1976

20-

(

).

(

-),

),

(

75-78),

5,5

- 56

65

60

70

-

8

,

-

4,5

7

10

.

, . -
 , , . -
 , (), ,
 51-52 . 1 25 ,
 8 12 . -
 9-11 . -
 10-12 , 5-6 ,
 4-5 .

2.3. Характеристика соболя, хорька и енотовидной собаки

Соболь

400

XVI-XVIII

20-

1927

(—), , -
 , -
 « » . 1930- .
 , 1940- . -
 , , -
 , : -
 , 1960- XVII . -
 - , -
 - , , , -
 , (), -
 , -
 , -
 - , -
 , , , -
 , -
 , -
 : , -
 , -

15–20 ²

Хорек

35 46 – 29 39

, ; () , ,
 , . - . -
 ; , ,
 - . - , , , -
 , - - , , , -
 , . -
 ()
 , , -
 , , : , -
 - () -
 , , -
 , -
 . -
 , . -
 (),
 , , -
 , 70 % , -
 , 2-3 % . -
 « » 35 % , - 18-20 % . -
 (, - - - -
 , ; -
 .

**Т е м а 3. ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ.
ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА**

3.1. Подготовка зверей к гону

3.2. Проведение гона у зверей различных видов

Гон – , , -
 , , -

Норка , , . -
 - - (-
) – , -
 (), -
 -
 20–25 , -
 , -
 . -
 2–3 , -
 5–6 , 1–3 -
 5 10 , - 20
 30 .
 (8–10), - (5–7).
 , -
 , , -
 , , -
 , . . -
 : -
 5 25 , -
 . -
 , -
 , , -
 . , , -
 , , -
 , ().
 , -
 , -

1-2- 2, 3

5

(2-3 15-20), (2),

Лисица – - 1:5.

(15-25-),

10 15-20

2-3

, , 3- .
 , -
 . ,
 (), ,
 , 30-40 , -
 2 ,
 , 2-2,5- , -
 2- , -
 2 ;
 , 1-
 2- , -
 1- , 2- -
 0,3-0,8 . -
 , , -
 , , -
ПЕСЦОВ , -
 , -
 , , -
 : - 12-14 , -
 3-5, 3-10 . -
 . -

, -
 , -
 () , -
 , -
 2 - -
 , -
 , -
 5-7 , -
 , -
 1:3 1:4, -
 5-7 2, -
 3 . -
 16-20 -
 (4-6) 3 -
 () « » -
 25-27 29 -
 1 1- () -
 1:5, -
 :
 20-30 , 15-16- 80 % , -
 15-20 50-55 % . -
 : 70-75 % . -

36-40

7-8-

20-

2

30-

10-

1-7-

енотовидных собак

2-3 15-20

2

3.3. Особенности содержания пушных зверей в период беременности и во время щенения

Беременность –

1–2

Беременность
норок
: 33–36 78–80

28–31 (26–28).

: 2 45 78

4-6
)

(9-12

енотовидных собак

61 1-2 58 64

Щенение

9-10 , - 60-90 ,

- 7-12 ,
- 80-120 .

- 30-35 , - 80-100 ,

, , . 5-6- , , ,
 , - , -
 - , -
 , , , -
 , , , , , -
 , , , , , -
 10 , 7-8;
 18 , 12-14 -
 ; 12 , -
 8 (7 9) ; -
 , -
 . , ,
 : ; 15-20 -
 .

3.4. Выращивание молодняка пушных зверей

-
 . -
 .
 , **норок** 6-7-
 - 12-13- , 20- -
 10 85-120 .
 30- 200 (180 250),
 - 180 (150 200),
 20 40 % -
 , 4 () - 80 % . -
 ; -
 95 % . -
 -

, - -
 , 10-12 % , 4,5-5 % 4 % -
 15-18- :
 , 30-
 , -
 40-45-
 65-75-
 29-30-
 30-31- (27 37).
 18-
 16 20 () -
 , , -
 , -
 , -
 , -
 40-45 .
 , 32-35- ,
 () 35-40
 (, 2-3 ,
 5-10 . -
 1-3 2-3 . -
 , .

, , , -
 . (5-20
 1-2 (4-6) -
 , 60-). -
 , 6-8-
 20-25- .
 , 40-
 2,5-3- - ,
 ,
 .
лисиц
 2 : 8-10 ,
 2- - 20-25 .
 700-750 (-
); 2- -
 1,8 . , -
 5-6 , -
 -) (-
 2- .
 14-17- ;
 - , .
 3- -
 , 5- , -

5,5	9 %	2,5	6 %	7	12 %	,
				20-25-		,
17-18-		()	,		-
		()	,		-
				45-50	,	-
				35-40-		-
				,		-
				-		-
		2-3	,			-
		2-3	.		: 2-3	-
			,			-
			,			-
		2,5-3,5	()	,	-
4-			-			-
,						-
			-			-
,				,	,	-
		2	,			-
						-
		песцов	20			-
		7,5	.			-
		4-		- 80 %	,	-

5-

2 2,4 ; 3- - 3,5 4,5 ; 4- 0,6 0,9 ; 2- - 4,6
5,5 ; 5- - 4,8 7 ; 6- - 5 8 . -

3-

14-15-

17-18- -

60 %

40 ,

10- 20- :

493 ; - 664 ; -

31 : - 15,1 %, - 11, - 3,6 - 0,9 %.

40-45 .

35-

2-3 2-3

3-4

3-

соболей

3-

10- 20 0,2-0,4 , 2- -
0,79 - 0,68 ;
3- 1,04 0,8 ; 4- -
1,2 0,9 ; 5- - 1,35 1,05 ; 6- - 1,3 1 .
4- -
6-7 , 1,5 , - 1,2 .
6- ,
28-30-
5 .
32-35- , - 23-27- .
28-32- -
35-38- .
24-26- .
45 55 .
(, ,)
3-3,5 (, ,)
3-4- ,
3-3,5
()
15-20 ()
енотовидных собак :
0,8-0,9 ; 2 - 2-3 ; 3 -
4,5-5 ; 4 - 6,5-7,5 ; 5 - 9-10 .

6-8- , - 13-15- . -

2,5-3 . -

35-40 . , -

хорьков

. -

(, , -

). 1 , -

0,14 0,18 - 0,13

0,16 ; 2 : - 0,47 0,75 -

0,4 0,52 ; 3 : - 0,96 1,3 -

- 0,64 0,74 ; 4 : - 1,21

1,6 - 0,8 0,89 ; 5 : -

1,5 1,7 - 0,86 0,96 ; 6 : -

- 1,68 1,7 - 0,91 0,99 .

31-32- , -

: 40-55

, 15-18- .

24-27- .

15-18- : , -

. -

30-35 , 45-50- .

15-20 .

45 . 30-35 . 35

, , -

. , -

. 40-45- .

, . -

, (4,5). -

- -

(6-7).
 ,
 ,
 5-5,5-
 ,

() 3-4-
 3
 ,

() ()

Абсолютный прирост ()
 :

$$= - ,$$

- ;
 - ,

Среднесуточный прирост ()

$$= \frac{-}{T} = \frac{-}{T},$$

T - ,

Т е м а 4. КОРМЛЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОЙ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

4.1. Характеристика основных кормов для пушных зверей

,
 ,
 .

), (,
 , -),
 , - , -
 .
 , -
 ,
 ,
 : ,
 - ;
 - ;
 - ;
 - .

Корма животного происхождения.

Мясные корма – (,
),
 (,
),

Мускульным мясом

, , , , ,
 , , , , ,
 (,).

Субпродукты

субпродуктам первой категории

, , , , ,

		(1, 2, 3, 4, 6, 12),	-
100	)	(5	-
	<i>субпродуктам второй категории</i>		-
	:		,
	,		,
	,		,
	,		-
	,		,
	,		-
	,		,
	,		,
			-
	<i>Кровь</i>		
	10 %		
	,		-
	,		,
	,		,
			-
	<i>Рыбные корма.</i>		-
	-		,
	,		,
		D	,
	70 %		-
	30 %		-
			-
	<i>Нерыбные продукты моря.</i>		-
			-
			-
	<i>Молочные продукты –</i>		-
	,		-
	,		-

), дрожжи белково-витаминный концентрат (БВК).

30 %

()

Биологически активные добавки –

Хранение кормов и подготовка их к скармливанию.

-18 °

1)

2)

3)

()

()

40–45 %

– 55–60 %.

4.2. Нормирование кормления, составление рационов

1960-

1

, , , . .) (-
 (, , -
), , , -
 . , -
 , , -
 , , -
 , , -
 (, , . .). -
 - - -
 , -
 1 -
 1 . -
 , 1 , -
 . , -
 , . -
 , , (, ,) -
 , , -
 , , -
 , . -
 , -
 , . -
 , .

3) , ;

4) , , -
 , -
 () ;

5) . - -
 , -
 , () ,
 () -
 (-1...-3 °). -
 0 ° -
 , -
 . -
 -5 ° -
 , -
 .

15 ° (40-80 %)
 2-4 %, -
 () 10 %.

8-15 ° . -
 , 1 %
 () .

0 ° , -
 , -
 2-3 -
 10-15 .

, , -
 , , -
 , -
 .

(), 10-20° . 2-4

, () -

30-50 , -1 -3 ° . -

5 . 135 ° -

60 90 100 100 ° -

80° (100°) 5 , -

130-150 73 ° 20 . -

5 , 500-600 . -

1 2-5 % (-

2) , -

1,5 3 , -

,
 ,
 .
 .
 ,
 .
 30-50 %
 .
 (18-20 · 10⁵), (130-190 °)
 (- 60 % -
 10 %).
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 20 1
) ()
 ,
 : - 3-5 ,
 - 1-1,5 , - 0,8 .
 .
 : , , ,
 1) , ;
 () ;
 2) () ;
 3) (())
 (()).
 (,)

,
 ()
 ,
 ,
 (,),
 ,
 - ,
 (, 20-30),
 (. .) ,
 ,
 ()
 , 1 %
 - 2-2,5
 ,
 () ,
 ,
 ,

1

2-5

()

25 °
 - ,
 (0...-3 °) ,
 8-12 ° ,
 . . .) (,
 (-) ,
 (), () 20-30
 . 2-
 - ,
 30-35 . (25×25 48×16)
 (25×25) .
) - ()
 2 () .
 40-45 %

, . -
 . 30 120 . -
 , . -
 , . -
 50 . -
 , , , - () ,
 , , () ,
), - . -
 . -
 . -
 : -
 ; ; -
 , , , -
 , (, -
), (() ; -
 , (()). -
 - . -
 ; -
 , . -
 , , , -
Закрытая система – , -
 2-3- , -
 . -

Комбинированная система содержания.

70
- 160×80×50
24
6×6
- 80×80×50
20
8

25×80 . -
 : . -
 : 170×160×50 , -
 - 75 , - 70 .
 , - , .
 , .
 - , .
 , 110 - 70 .
 70 , -
 .
 20×2 . - 32 .
 80×160 , - 28 .
 1-2 , .

Содержание песцов и лисиц

Наружноклеточное содержание.

3000×1000×1200
 35×35 . ; -
 , ; -
 25×25 . -
 , -
 (). ().
 ,
 .
 2900×1000×650 . -
 640×850×480 . -
 . -
 (560×548 560×338), -
 ;
 560×548 .

—
250×280

(, , .).

190

Шедовое содержание.

806-32).

4

2-2,2
) . 25×25 ,

100 ,

() ;

()

3- 6
 100
 8,2-8,4 -
 : -
 , : 6, 9, 12 . .

Содержание норок и хорей

806-32. 806-6,
 7 3 ,
 8
 25×25 2-2,2 -
 , -
 ,
 100-120 (). -
 . -
 : - 40×40×90 ; -
 37×40×35 . : -
 35×38×90 ; - 35×28×28 .

Содержание нутрий

- ; (-
 -40 °) -
 ,
 ().

Содержание в стационарных наземных клетках.

- -
 , (, ,). ,

,
 (, 1/4), , (- .
) ,
 - .
 .
 100×60×80 , 100-200 ,
 80-140 50 .
 .
 : - 60-80 , - 30-40 -
 - 80-140 (). -
 .
 2 . ,
 .
 ,
 (-).
 10 60-
 65×70×45 . (20 -
) , 0,3 ² ,

Содержание в стационарных приподнятых клетках.

, -
 . -
 ,
 ,
 .
 2-3 ().
 24×24 , 25×25 (-
 - 2), 16×48 (- 1,6-2).
 ,
 (2-3

15–30)

клетки сырдарьинского типа.

()

« ».

12–14

20×20 ;

150×80×70

100×80×70

4.5. Особенности обеспечения питьевой водой пушных зверей

14 27 , – 7 12

2,8 1

1,4–1,9 1

6–7- , – 10–22-

10 %

20 %

175–200 (, 30 °
), – 200–245 . 400 , -
 20 °
 – 450 .
 . ,
 30 % .
 400 .
 70 % , , (-
) 250 . 18 27 ° -
 340 . -
 , . -
 -
 5–6 % , 2 . ,
 (. 4.1).

4.1. Потребление воды в осенне-зимний период в расчете на порку в сутки в зависимости от содержания сухого вещества в корме

		%			
	65	27	181	36	217
	76	31	173	74	247
– « –	87	35	162	81	243
– « –	89	39	143	112	255
	78	92	5	210	215

0,9 %
 60 , 1 % – 70 , 1,5 % – 130 2,5 % –
 250 .
 2,5 %

– 11 .

1,9 1
 500-700 , - 440-1200 .
 180-200 . 75-100 ,
 - 40 120 . 80 150 ,
 15-25 ° . 10-12 ° ,
 5-8 °
 (2-3)
 - 0,5, - 0,3; , : - 1;
 - 0,6; - 0,5, - 0,3.
 15 - / (
 7 - /)

,
 -
 -
 -
 .
 -
 50 / , - 0,1 / - 0,3 / ,
 ,
 ,
 ,
 ()
 () . 4
 ,
 ,
 -
 ,
 .
 -
 () .

Т е м а 5. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРОЛИКОВ

-
 ,
 ,
 ,
 .

5.1. Особенности размножения кроликов

.
 () , ()
 .
 , (9-10

3-4) , , -
- . , -
()
10-12 -
3 9' . -
, -
, -
26-40 ; -
3-5 -
5-7 , -
- 8-9 .
, -
17-18 . -
. -
3-3,5 , -
3,5-4 . 4-6 .
1 19 . -
7-8 . -
28 34 . -
1-2- . -
8-10 , 5. , 5 , -
10 11 (60-70).

3-3,5
 40-80 . 2 , 1/3,
 6- , 2-
 3 3- - 5-6 , 4- - 10 .
 3-3,5- ,
 50 , 2,5-3,5 ,
 , 5-7-
 , 20-25-
 ,
 . 10-14-
 , 15-20-
 () .

5.2. Особенности пищеварения кроликов

, (200) .
 ,
 ,
 . 3 10 ,
 72 .
 4 6 , 10-12
 ,
 , (,
) .
 .
 - ,

() , 28,5 % (3,5 ,) , (, - , ,) . - - 9560 .) (1 - - - , - - - , , , 23-24- - , . - : , 3 - , . - , .

5.3. Разведение кроликов

6-7 , 12 . - 3-4 , 1,5 . 3 1 . 3 . 60-70 , 3,5-4 , -

6-7- 3- .

8-10 , .

2-3 . -

1-2 . -

1-2 - 5-6 , -

- 1-2 . -

(80 % 3,5 3,2).

(5-6).

().

(.).

;

, . , -
 , , -
 . , -
 (), -
 . 3-5
 , 2/3
 : . 2-3 , -
 , -
 , -
 . , -
 10 60 . -
 , -
 . (

3-8

« »,

1 6 ,

8 , 30 - 30 .

() .

:

(

);

1-2 ,

23–30-	45-		
		38-	400 900
40–45-			700 1500
60–75		40–45-	

Т е м а 6. ШКУРКОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ

6.1. Волосяной покров кроликов и его производные

, , ,
 , , ,
 :
 – ;
 – ;
 – ;
 – .
 , (3 5) (,
 100–130).
 1 2 , 3 % (10–20).
 , (),

(3-4) : (7%)
1 2
(90-120) (500).
-
-
-
(- 2,8 ,
- 100).
, .
(12-13 20), 1,5 3), -
, , -
, - 30-50 %
- 92-96 %.
, , -
, -
, -
, -
, -
, -
(). -
, . . -
- , - - , -
, -
- .

30-
 ,
 , , , ,
 , 2-
 , . . .
 5- 4- -
 .
 10-15
 2,5
 7-8
 2 () . ,
 - ,
 , ,
 1,5-2 .

6.4. Убой кроликов и первичная обработка продукции

,
 .
 30-40
 (,),
 30-40 ; , - 5-10
 10-15 ,
 , () . ,
 .
 ,
 .
 , , 10-15
 , 1-3 ,
 .

10-12

1)

2)

5

(),

1-2

- , , .
 -
 .
 -
 ().
 , ,
 , , .
 -
 .
 -
 .
 -
 ,
 .
 -
 70-75 %,
 (8 %).
 ,
 .
 -
 , , ,
 .
 25-30 °
 40 60 %.
 13-17 %.
 ,
 ,
 -
 ,
 -
 :
 - 312 / ,
 - 20 / .

6.5. Сортировка и основные дефекты шкурок кроликов

, , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , -
меховые шкурки -
первому сорту -
 ; , -
 ; , -
 2 , -
 - 5 , -
 5 2 1 % -
второму сорту , -
 , -
 , -
третьему сорту , -
пуховых кроликов , -
первому сорту 4 , -
Вторым сортом , -
 , , -
 , , 4 . -

Третий сорт

1-й группе
1/4
15 %
2-й группе
1/4 1/2
3-й группе
1/2 3/4
25 50 %
1
(
)
()
: **особо крупные** – 1700²; **крупные** – 1700²; **мелкие** – 1300².
1300²
- -
- ; -
- ;

- - , -
 ;
 - - ;
 - - ;
 - - , ;
 - - , -
 ;
 () ;
 - - () ;
 - - , -
 , , .

6.6. Выделка шкур кроликов

:
 -
 () ()
 - ()
 - ()
 -) ,
 ;
 , ,
 ,
 ,

Отмока - 35-40 °
 - ,
 ()
 3-4 , () -
 13-16 . () -
Мездрение -
 , ,

Обезжиривание.

(10 /)

30–40

Пикелевание.

Пролежка.

1-2

Нейтрализация.

1

Дублирование.

12

4

1-2

Жирование.

Отделочные операции.

Т е м а 7. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ

7.1. Химический состав и пищевая ценность крольчатины

— 78–81 %, 10- — 64–67 %;
15–18 %; — 11–13 18–20 % (.7.1).

7.1. Химический состав мяса кроликов различного возраста, %

				-		-	
65		79,3	74,9	73,5	75,1	76,9	75,5
		19,1	17,9	18,6	17,5	17,9	14,6
		6,1	6,2	5,0	6,3	4,1	4,9
		1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1
		166	161	154	160	141	134
135		70,1	70,3	70,9	74,5	72,8	74,9
		19,9	19,7	19,9	19,4	19,7	19,6
		8,9	8,4	7,8	5,0	6,4	4,3
		1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
		197	187	187	158	173	50
270		64,4	66,5	64,4	57,3	57,4	57,8
		19,2	19,6	20,6	22,3	22,4	22,1
		15,4	12,6	13,4	18,5	18,5	19,8
		0,9	0,9	0,8	1,3	1,0	1,1
		255	231	244	299	305	320

90 %, -
 - 62 %.

100-120-
 (,)

41-42 °С, - 39 °С.

35,5 %, - 9,1 %, -
 - 4,2 %.

: 100 25
 - 74-126 , - 37-48 , - 35-108 .

(6 12), (), (), (, , , ,), (, , , ,).

7.2. Состав тушки и упитанность кроликов

(12-13 25 %), (): - (21-24 %),
(30-36 %), - (20-26 %).

1,1 .

63 37 %.

по упитанности

ТОЩИМ.

– ;
 – ;
 – ()

:
 – ;
 – ;
 – ;
 – ,

7.3. Оценка мясной продуктивности кроликов

– ,
 , ,
 , 85 % ,
 – 15 %.

-) типу телосложения – ;
-) развитию животных – ,
-) откормочным качествам – ;
-) убойной массе – ,
-) выходу убойной массы – ;

47 % (,
) 60 % ();
) мясности – ,
 – 85 %.

(),

; ; - ; ; -
 ; , - ; ;
 , ; , , ,
 , ; . , -
 .
 4- () -
 (100). -
 . , 3,5 -
 . ,
 . , (-
 4); ,

7.4. Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов

- ; -
 - ; -
 - ; -
 - ; -
 - ; -
 - . - , 60 2

90 3 1 3
5 . ., 60 %.

135-
165-

().

105-

7 %

- 4-7 %.
()

3 10 . . 1

:

, 2 ,
 , ; -
 , -
 8-11 2-2,8 . -
 , -
 , , , -
 - -
 , , -
 - -
 - -
 - -
 - -
 - 80 % (84-85 %),
 - 15-16 % (30 %). -
 , 2- - 37 %, 4,5- 20 % -
 41-42 %. -

2

2 42-49 8 10

4,5

54-61
4-4,5

11-13 %, - 18,5-20,9 %.

4,4:1, 3,5- 2- - 6,0:1,
- 7,2:1.

18-20 %, 10-

()

1,2-1,5 2,3-2,5 2,6

3

()

400–500
 (19 %).

20 120 (25),
 20 90 (35).

60 – 1,4, 75 – 2, 90 – 2,6, 105 – 3,1, 120 – 3,6, 150 – 4,3, 180 – 5
 210 – 5,5 .

65- 800–900 , 110-
 1350–1500, 135- – 1700–1900 270-
 2500–3000 .

(. 7.2).

7.2. Расход кормов в зависимости от возраста кроликов

	1	
30–60	4,0	3,1
61–90	5,2	4,1
91–120	7,6	5,4
121–150	9,6	6,0
151–180	12,4	6,8

(), 4-4,5- (2-),
 5-6- . -
 3-4- 3 . ,
 ,
 , () 4 . -
 - ,
 3 . -
 5-6 . ,

7.5. Мероприятия по повышению мясной продуктивности кроликов

. -
 , -
 . -
 . -
 (. 7.3).

7.3. Сочетание пород при промышленном скрещивании

	, , , -
	, ,
	,
	, -

(,),

;

;

10-20 %

200-300 , - 2,5 %, 1

0,5-0,6

1-

(,),

:

2-3-

20 ° 5 ° 25 ° 14 -
60–70 %). 75 % (-
1 2,5³ -
0,3 / . -
14 18 -
50 75 -
: -
, , -
- , , -
. -

8.2. Кормление кроликов

(, , ,), -
(, ,) -
. , -
1 -
30–32 . . (0,32–0,34), -
– 35–40 . . (0,34–0,42), -
– 40–45 . . (0,42–0,47). -

-
 , D, ,
 , , , .
 ,
 (1).
 ,
 (, 30 %
 , - 10-16 %).
 (, ,
).
 , , ,
 , , ,
 (1 %)
 .
 50 %

Остатки технических производств.

, , , , , ,
 .
 Отруби (-) -
 (11-15,5 %), (2 ,
), , , .
 5 15 % . , , -
 25- , , 3-
 , , ,
 - .
 , , ,

Жмыхи и шроты

(38–40 %)

– 1–3 %.

(7,6–10,2 %)

2

Солодовые ростки.

2

10–20 ,

– 20–30

Корма животного происхождения.

((–), , , -)

5–10

1,9–2,5 , 10–14 % ;

20 60 %

(1–2 %

Грубые корма.

,
 (1 0,22 30 % 28
).
 , - - ,
 , , , , , - , -
 : , , , , , . ,
 , -
 . -
 , , (.), , -
 , , -
 :
), (- -
 , , , , , ,
 ' (), , , (), -
 , , , , , ,
 , , , , , , ,
 , , , , , , ,
 ,
 1-2 1%-
 1-2 . -
 . -
 50-100 25-50 , -
 (5-10). -
 . -
 , , , -
 , , -
 , , , , , -
 , , , , , -
 , , , , , -

, . -
 . -
 50 % , -
 . 50 %, -
 90–100 %.
Сочные корма , , -
 , -
 500–600 , . -
 (70–80 %), , , . -
), , (, , , -
 , , . -
 20–25% 20–30% -
 100–200 . -
 300–400 . -
 , . -
 , . -
 , - . -
 , . -
 () . , . -
 , - , , . -
 , , . -
 , () , -
 , . -

Квашение корма –

,
 , , , , (2–2,5 %) ,
 ,
 12 % () ,
 , - (50–60 % 40–50 %
);
 (, () ,
),
 ()
).
 – 1 10–20 250 . ,
 20 70–75 % ,
 , ,
 - () ;
 - ,
 , ;
 , 100 ,
 17 . . 1
 , - – 31
 . . 2 , - 44
 . . 2,6 .
 ,
 , ,
 ,
 ,
 () . 100–300

300 , 50 . -
- 350 , - 500-600 .
Витаминные и минеральные корма.
Дрожжи (45-54 %),
(), 12). , (D₂
Травяная мука - 1-2 %
1 230 , 20 %
22 %
30-40 %
Хвойная мука 1 50 130 -
10-20 , 5-7 - 100 . -
Пшеничные зародыши
5-10 . ,
0,5-1 % . ,

8.4. Структура рационов, типы и техника кормления, поение кроликов

малоконцентратных рационах	20–30 %	-
35 %	-	-
Полуконцентратные рационы		
(45–55 %);	(45–55 %)	-
(10–15 %),	(25–30 %)	-
(5–10 %).		-
35–50 %	10 40 %	-
10 50 %	50–60 %	-
3–5 %	25 %.	-
100		-
9–11		-
60 80 %	20–40 %	-
концентратными,	100	-
13–16		-
()	()	-

Техника кормления.

70–80 , 25–30 ,
2 ,
2–3 ,
5–7 (21–22 , ,
7–8 ,
) . 8–10 , – 4–6 .
40 % () –
3–4 .
()

	—	, , ,	
Поение.	1,5–2	,	
	200–350	.	
		,	
3,5	— 0,5	.	-
		,	-
		.	-
	—	,	-
		.	-
:		,	-
,		.	-
		,	-
		.	-

8.5. Особенности кормления кроликов в разные возрастные и физиологические периоды

Кормление взрослых кроликов в период покоя.

	—	,	-
		(-
).	-
		,	-
	(40 %	,	-
).	-
30	500	— 30	-
	, 250	, 100	-

Кормление полновозрастных кроликов в случной период.

	20–30		-
		.	-
	—	.	-
-	,	.	-
,		.	-

3- , 4- - 10, 5- - 20 5
 6- - 56 . , 15-20- -
 20 2 , 6-7- -
 250 , . . . , 20-45 .
 , , 20-45 , ,
 , , , , ,
 - 30-45- , , -
 , , , , -
 , , , , -
 , , , , -
 16-17 100 . . . , 3,5-4- -
 , , 2 -
 , 1/3 , -
 20-25 25 60 (,),
 5 , 5 , 30 45 , 50 90 ,
 , 150 270 , 0,5-1 -
 1,5 .
 51 , 17-21 , 26 38 21
 , 4 , 4 13 ,
 187 332 , 0,5-1 , 2-3 -

90–120 (4 5–6) . -
 100 . . 13–16
Кормление пуховых кроликов.
 7 . . 1 . -
 10–15 % . 170–200 . . 19–24
 - 80–90 . . -
 120–140 .
 (1–1,5) . 3 . ,

Т е м а 9. ПРОФИЛАКТИКА ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРОЛИКОВ И ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

9.1. Характеристика инфекционных и инвазионных заболеваний кроликов и пушных зверей

. -
 . -
 . -
 ; -
 . -

Кокцидиоз –

3-4-

20 60

Пастереллез –

2,5-3

1-2

50 %

– **ДИПЛОКОККОЗ.**

– **ЛИСТЕРИОЗ.**

2-4

1-2

10-14-

1-

Миксоматозом

(, ,). (-
250 7 , - 4 .
2-3
70-100 % . 7-10- 1,5-

Пассалуроз –

3-7- , -
() . ,
, 1 2 . -
50-65 , , , -

цистицеркозом серозных покровов.

9.2. Характеристика кожных заболеваний кроликов и пушных зверей

арахноэнтомозы – зудневая (саркоптоз), ушная (псороптоз) и железничная (демодекоз) чесотки.

2

3 5

сифункулятоз ().

(,). **Трихофитию и микроспорию**

парше

-135 ().

1. . . . / . . . ,
 . . . - : , 1980. – 175 .
2. . . . : /
 . . . - : - « », 2002. – 249 .
3. . . . / . . . , . . . ,
4. . . . , 1985. – 415 .
5. . . . : . . . , 1990. – 382 .
2004. – 304 .
6. . . . / . . . , . . . - : -
 , 2003. – 302 .
7. . . . / . . . ,
8. . . . : , 1983. – 280 .
9. . . . / . . . - : -
 , 1985. – 109 .
10. . . . / . . . [. . .] - : , 1987. –
 392 .
11. : . . . « » / . . . -
 , . . . [. . .] - : , 2006. – 232 .
12. . . . : / . . . , . . . -
 : , 1998. – 183 .
13. . . . / . . . [. . .] - : ,
 1985. – 477 .
14. . . . , . . . /
15. . . . - : , 1989. – 223 .
 : , 1994. – 176 .
16. . . . B. C. / . . . , . . . - :
 , 1988. – 272 .
17. . . . / . . . - : -
 , 1998. – 96 .
18. . . . / . . . - : -
 , 1987. – 208 .
19. . . . / . . . -
 - : , 1989. – 176 .
20. . . . / . . . , . . . ,
 . . . - : - « », 2003. – 384 .
21. . . . : . . . / . . . - :
 2005. – 412 .

1.	.....	3
1.1.	.....	5
1.2.	.....	5
1.3.	.....	6
1.4.	.....	9
1.5.	.....	10
1.6.	.....	11
1.7.	.....	12
1.8.	.....	13
2.	.....	15
2.1.	.....	15
2.2.	.....	16
2.3.	.....	26
3.	.....	32
3.1.	.....	32
3.2.	.....	34
3.3.	.....	43
3.4.	.....	47
4.	.....	54
4.1.	.....	54
4.2.	.....	60
4.3.	.....	63
4.4.	.....	71
4.5.	.....	78
5.	.....	81
5.1.	.....	81
5.2.	.....	83
5.3.	.....	84
6.	.....	89
6.1.	.....	89
6.2.	.....	91
6.3.	.....	91
6.4.	.....	92
6.5.	.....	94
6.6.	.....	97
7.	.....	100
7.1.	.....	100
7.2.	.....	102
7.3.	.....	103
7.4.	.....	104
7.5.	.....	109

8.	.....	111
8.1.	.....	111
8.2.	.....	115
8.3.	.....	116
8.4.	, ,	127
8.5.	.....	130
9.	.....	134
9.1.	.....	134
9.2.	.....	142
	.....	145

**Былицкий
Цикунова**

-

*Н. А. Матасёва
Н. Л. Якубовская
А. С. Зайцева*

12.10.2020. 60×84^{1/16}.
« » . . . 8,60. . . . 8,43.
60

« 1/52 09.10.2013. ».
. . . . , 13, 213407,

« , 5, 213407, ».