

Рост и развитие кроликов разных пород

Е.В. Печенкин, аспирант, **А.А. Сагиров**, аспирант,
О.В. Горелик, д.с.-х.н., профессор, Уральская ГАВМ

Обеспечение населения страны продуктами питания, в том числе мясом, — одна из важнейших задач агропромышленного комплекса страны. Значительную часть мяса получают от крупного рогатого скота, свиней, птицы, овец. Разведение кроликов даёт лишь 0,004% от общего производства мяса.

Кролиководство — перспективная отрасль животноводства, так как кролики отличаются высокой плодовитостью и скороспелостью [1]. Известно более 60 пород кроликов [2]. В последние годы большее распространение в специализированных фермерских хозяйствах и подворьях получили мясные породы, такие, как фландр, белый и серый великан, французский баран [3]. Однако сравнительные данные о росте и развитии молодняка кроликов этих пород в литературе отсутствуют. Поэтому мы поставили перед собой **цель** — провести сравнительную оценку кроликов мясных пород фландр, белый великан, французский баран по росту и развитию до 8-месячного возраста.

Объекты и методика исследований. Крольчат первого окрола от 5 крольчих каждой породы выращивали в одинаковых условиях кормления и содержания в личном подсобном хозяйстве. Рост оценивали путём взвешивания молодняка при рождении и ежемесячно до достижения им 8-месячного возраста. Рассчитывали абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы животных.

Результаты исследований. В таблице 1 представлены данные о динамике живой массы крольчат при выращивании.

Анализ результатов выращивания крольчат показывает, что все они росли достаточно быстро и в возрасте 90 сут. достигли массы свыше 2 кг, а к 6-месячному возрасту — 4,3–5,5 кг. Взрослые кролики (8 мес.) имели живую массу от 5,7 кг (порода белый великан) до 0,7 кг (порода фландр). Рассматривая результат выращивания в разрезе отдельных пород, необходимо отметить, что интенсивнее всего росли крольчата породы фландр,

на втором месте — французский баран. Самые низкие показатели отмечали у крольчат породы белый великан. У кроликов породы французский баран наблюдалась задержка в росте в период от 150 до 180 сут. Вероятно, это связано с половым созреванием животных. У молодняка породы фландр и белый великан такой задержки не было, они росли равномерно (рис. 1).

На рисунке хорошо видно, что крольчата породы фландр росли равномерно. Рост крольчат породы белый великан начиная со 150 сут. замедлялся, хотя животные и продолжали прибавлять живую массу. Крольчата породы французский баран, как уже было отмечено ранее, в возрасте от 150 до 180 сут. росли очень медленно, а затем опять интенсивно.

Динамика абсолютных приростов по месяцам выращивания крольчат представлена в таблице 2.

Наивысшие абсолютные приросты у крольчат породы фландр наблюдались в 3-й и 5-й мес. жизни, тогда как у пород белый великан и французский баран — только в 3-й мес. С 6-го мес. у кроликов породы фландр абсолютные приросты снижались. У особей породы белый великан снижение абсолютного прироста начинается с 4-го мес., а породы французский баран в 4–6 мес. наблюдалось снижение абсолютного прироста каждый месяц, а затем его повышение в 7 и 8 мес.

На наш взгляд, это связано с различными сроками полового созревания кроликов разных пород. Снижение абсолютного прироста в 4-й мес. выращивания, по нашему мнению, было связано с тем, что в этот период наблюдались самые низкие температуры окружающей среды. Он совпал со второй половиной января и началом февраля, когда установились морозы до -30°C . При этом интенсивность роста животных сохранилась на прежнем уровне.

О скорости роста судят по среднесуточным приростам, данные о которых представлены в таблице 3.

Наибольшие среднесуточные приросты в среднем за период выращивания установлены у крольчат породы фландр — $29,1 \pm 0,16$ г ($p \leq 0,01$). Несколько

1. Живая масса крольчат, г ($X \pm S_x$; $n = 47$)

Возраст, сут.	Порода		
	фландр	белый великан	французский баран
При рождении	62,0 $\pm$ 1,12	58,0 $\pm$ 0,89*	60,0 $\pm$ 0,96
30	815 $\pm$ 10,02	743 $\pm$ 9,38**	697 $\pm$ 11,11*
60	1636 $\pm$ 37,86	1325 $\pm$ 53,12**	1425 $\pm$ 49,93*
90	2675 $\pm$ 77,28	2348 $\pm$ 89,33**	2587 $\pm$ 91,02
120	3599 $\pm$ 136,08	3256 $\pm$ 148,24*	9510 $\pm$ 142,51
150	4680 $\pm$ 187,12	4116 $\pm$ 152,23*	4325 $\pm$ 137,18
180	5537 $\pm$ 199,35	4783 $\pm$ 201,06**	4387 $\pm$ 176,61**
210	6313 $\pm$ 287,17	5212 $\pm$ 240,16**	5325 $\pm$ 213,37*
240	7048 $\pm$ 255,23	5726 $\pm$ 258,36**	6289 $\pm$ 202,48*

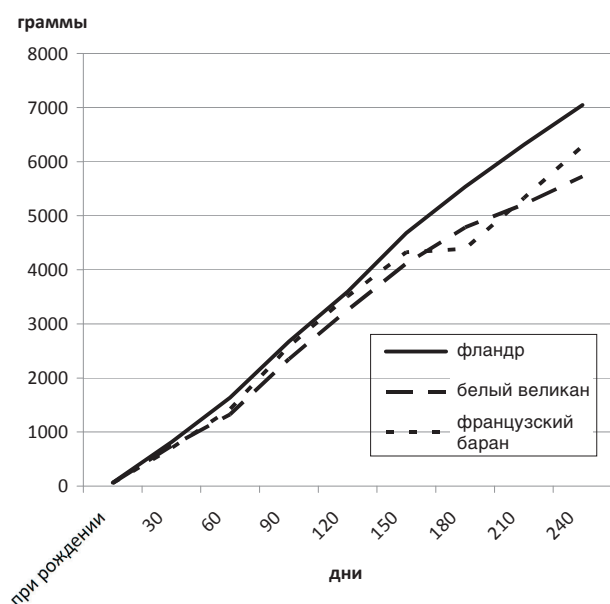


Рис. 1 – Динамика живой массы крольчат, г

им уступали крольчата породы французский баран – $26,0 \pm 0,24$ г ($p < 0,01$). Самые низкие показатели имели кролики породы белый великан – $23,6 \pm 0,31$ г. Наиболее высокие среднесуточные приросты живой массы были получены в группе крольчат породы французский баран в течение 3-го месяца жизни – $38,7 \pm 0,24$ г, что на 4,1 г и 4,6 г, или 10,6 и 11,9%, больше, чем у крольчат породы фландр и белый великан соответственно. Вместе с тем на протяжении 6-го мес. животные породы французский баран показали самые низкие приросты – $2,1 \pm 0,23$ г.

Рассматривая изменения среднесуточных приростов животных по месяцам выращивания, можно

сделать следующие выводы. У крольчат породы фландр с 1 по 90 сут. прирост живой массы повышался, затем в 4-й месяц жизни несколько снизился и опять повысился в течение 5-го месяца жизни. Начиная с 6-го мес. у кроликов этой породы происходит постепенное снижение среднесуточных приростов.

У крольчат породы белый великан снижение среднесуточных приростов наблюдалось в период 31–60 сут., что объясняется, вероятнее всего, снижением молочности крольчих и стрессовой реакцией детёнышей на отъём от маток. В период 61–90 сут. отмечалось резкое повышение среднесуточных приростов и постепенное их снижение с 91 сут. и до конца выращивания.

У кроликов породы французский баран до 90 сут. наблюдалось повышение среднесуточных приростов, в период 91–150 сут. они постепенно снижались, в период 151–180 сут. оставались практически на нуле и только со 181 сут. до конца выращивания повышались. Единственная закономерность, которую можно отметить при изучении роста крольчат, заключалась в том, что наибольший интенсивный рост наблюдался у них в 3-й месяц выращивания. Кроме того, необходимо отметить снижение среднесуточных приростов даже в группе кроликов породы французский баран к концу выращивания относительно прироста живой массы в 3-й месяц их жизни (рис. 2).

По рисунку видно, что в 3-й месяц выращивания у крольчат всех пород наблюдались самые высокие среднесуточные приросты, затем они снизились, несмотря на различные их изменения по периодам выращивания у разных пород. Об интенсивности роста животных лучше судить по относительным

2. Абсолютный прирост кроликов, г ($X \pm Sx$; $n = 47$)

Период, сут.	Порода		
	фландр	белый великан	французский баран
0–30	$753 \pm 8,63$	$685 \pm 7,16$	$637 \pm 6,87$
31–60	$821 \pm 10,86$	$582 \pm 10,33$	$728 \pm 10,11$
61–90	$1039 \pm 12,53$	$1023 \pm 11,86$	$1162 \pm 10,09$
91–120	$924 \pm 9,28$	$908 \pm 13,26$	$923 \pm 13,22$
121–150	$1081 \pm 14,33$	$860 \pm 15,18$	$815 \pm 18,45$
151–180	$875 \pm 16,21$	$667 \pm 11,32$	$62 \pm 12,33$
181–210	$776 \pm 10,33$	$429 \pm 12,46$	$938 \pm 21,12$
211–240	$735 \pm 29,16$	$514 \pm 30,33$	$964 \pm 28,16$
Итого	$6986 \pm 147,38$	$5668 \pm 123,51$	$6229 \pm 137,81$

3. Среднесуточные приросты ($X \pm Sx$; $n = 47$)

Период, сут.	Порода		
	фландр	белый великан	французский баран
1–30	$25,1 \pm 0,21$	$22,8 \pm 0,43$	$21,2 \pm 0,16$
31–60	$24,7 \pm 0,33$	$19,4 \pm 0,22$	$24,3 \pm 0,38$
61–90	$34,6 \pm 0,48$	$34,1 \pm 0,46$	$38,7 \pm 0,24$
91–120	$30,8 \pm 0,24$	$30,3 \pm 0,37$	$30,8 \pm 0,38$
121–150	$36,0 \pm 0,56$	$28,7 \pm 0,23$	$27,2 \pm 0,17$
151–180	$29,2 \pm 0,31$	$22,2 \pm 0,12$	$2,1 \pm 0,23$
181–210	$25,9 \pm 0,18$	$14,3 \pm 0,38$	$31,3 \pm 0,14$
211–240	$24,5 \pm 0,33$	$17,1 \pm 0,29$	$32,1 \pm 0,37$
В среднем	$29,1 \pm 0,16$	$23,6 \pm 0,31$	$26,0 \pm 0,24$

4. Относительный прирост живой массы, %

Период, сут.	Порода		
	фландр	белый великан	французский баран
01–30	171,7	171,0	168,3
31–60	67,0	56,3	68,6
61–90	48,2	55,7	57,9
91–120	29,5	32,4	30,3
121–150	26,1	23,3	20,8
151–180	17,1	15,0	1,4
181–210	13,1	8,6	19,3
211–240	11,0	9,4	16,6
За весь период	196,5	196,0	196,2

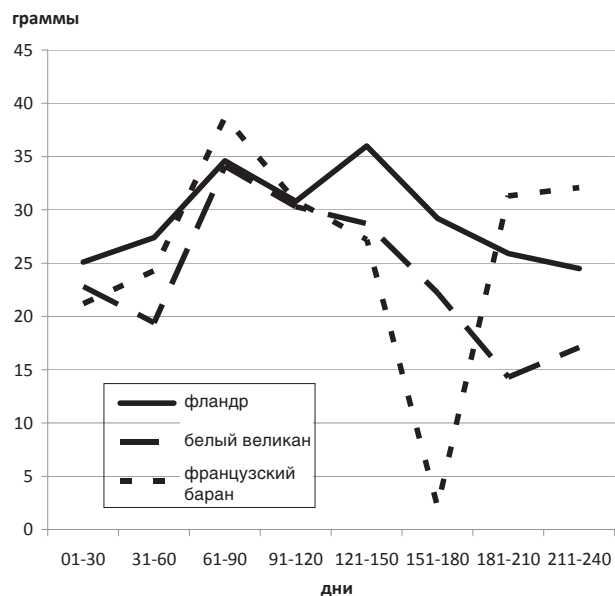


Рис. 2 – Диаграмма среднесуточных приростов кроликов

приростам живой массы, которые представлены в таблице 4.

По данным таблицы, интенсивность роста кроликов разных пород с возрастом снижалась, причём у особей породы белый великан раньше, а у крольчат пород фландр и французский баран позднее, т.е. они имели более длительный период роста, чем их сверстники породы белый великан.

Выводы. Результаты исследования показали, что кролики всех пород имеют высокие откормочные качества, интенсивно растут. Однако кролики породы белый великан более скороспелые по сравнению с кроликами пород фландр и французский баран.

Литература

1. Алексеева Е.А. Продуктивно-биологические особенности кроликов, выращиваемых по акселерационному способу в Красноярском крае: дисс. ... канд. с.-х. наук, 06.02.01. Красноярск, 2007. 93 с.
2. Вагин Е.А., Цветкова Р.П. Кролиководство в личных хозяйствах. М.: Моск. рабочий, 1991. 202 с.
3. Тинаев Н.И., Балакирев Н.А. Разведение кроликов и нутрий. М.: Эксмо-Пресс, 2001. 254 с.