

РОСТ И РАЗВИТИЕ КРОЛЬЧАТ ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ**The growth and development of rabbits under different conditions of cultivation**

Обухов Г. В., аспирант Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: О. В. Горелик, канд. с.-х. наук, проф.

Аннотация

Результаты исследований позволяют сделать вывод о том, что выращивание крольчат в условиях промышленной технологии положительно влияют на их рост и развитие.

Ключевые слова: кролики, рост, приросты живой массы, кратность роста.

Summary

The research results allow us to conclude that the farming of rabbits in conditions of industrial technology are positively impacting their growth and development.

Key words: rabbits, growth, liveweight gain, rate of growth.

Развитие кролиководства одна из приоритетных задач, которые необходимо решать для обеспечения населения страны достаточным количеством полноценных продуктов питания. По скороспелости кролики превосходят всех других сельскохозяйственных животных. Кроме мяса от кроликов можно получить шкурки и пух [1-9]. В настоящее время кроликов выращивают как по традиционной технологии – в клетках, шедах на улице, так и в закрытых помещениях с применением промышленной технологии [1]. При применении промышленной технологии увеличивается производительность труда, однако в известной нам литературе мало данных о влиянии содержания на рост и развитие крольчат, качество мяса и т.д. в условиях резко-континентального климата Среднего Урала. Поэтому изучение влияния технологии выращивания крольчат на их откормочные и мясные качества является актуальным и имеет научно-практический интерес.

Целью нашей работы явилась сравнительная оценка роста и развития крольчат при разных технологиях производства мяса-крольчатины в условиях Среднего Урала.

Весовой рост кроликов оценивали путем ежемесячного взвешивания крольчат от рождения до конца выращивания. Рассчитывали среднесуточные, абсолютные и относительные приросты живой массы. Крольчат 1 группы содержали в шедах на открытой площадке, 2 группы в закрытом помещении при промышленной технологии. Кормление было одинаковым с применением специального комбикорма. Крольчат выращивали до 120 дней. Живая масса по периодам роста представлена в таблице 1.

Таблица 1

Живая масса крольчат, г ($X + Sx$, $n = 60$)

Период	1 группа	2 группа
При рождении	65±3,2	56±4,3*
21 день	322±26,3	383±19,1**
30 дней	462±41,1	529±33,3*
60 дней	1362±58,8	1659±68,9**

90 дней	2502±61,1	2763±53,5**
120 дней	3980±59,7	4243±49,9*

Здесь и далее *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001

Анализируя полученные результаты можно сделать вывод о том, что лучше росли крольчата, выращиваемые в закрытых помещениях. Несмотря на то, что масса крольчат 2 группы при рождении была достоверно ниже, чем в первой группе (P<0,05 в пользу первой группы) уже в 21 день живая масса крольчат из второй группы была выше на 53 грамма или на 16,45 % (P<0,01 в пользу 2 группы). В последующие периоды крольчата 2 группы превосходили своих сверстников из первой группы по живой массе при P<0,05 – 0,01. На 120 день превосходство составило 263 грамма или 6,6 %.

Наиболее показательной является скорость роста, которую оценивают по среднесуточным приростам живой массы (таблица 2).

Таблица 2

Среднесуточные приросты живой массы крольчат, г (X + Sx, n = 60)

Период	1 группа	2 группа
За 21 день	12,2±0,52	15,6±0,69**
За 30 дней	15,6±0,57	16,2±0,21*
За 60 дней	30,0±1,96	37,7±1,11**
За 90 дней	38,0±2,05	36,8±2,30
За 120 дней	49,3±1,99	49,3±1,66
В среднем	32,6±1,37	34,9±1,12*

Из данных таблицы видно, что у крольчат 2 группы среднесуточные приросты живой массы выше, чем при выращивании крольчат 1 группы в среднем на 2,3 г или на 7,1 %. По периодам роста эта разница составляла от -1,2 г в 90 дней до 7,7 г в возрасте 60 дней. Следует отметить, что у крольчат 1 группы среднесуточные приросты с возрастом увеличивались, в то время как у кроликов 2 группы наблюдалась ритмичность в динамике среднесуточных приростов. В возрасте с 60 до 90 дня выращивания они несколько снизились, хотя и незначительно и недостоверно. Снижение составило 0,9 г или 2,4 %.

По относительному приросту живой массы можно судить о интенсивности роста крольчат (таблица 3).

Таблица 3

Относительный прирост и кратность роста крольчат, % раз

Период	1 группа		2 группа	
	Относительный прирост, %	Кратность роста, раз	Относительный прирост, %	Кратность роста, раз
За 21 день	132,8	5,19	149,0	6,83
За 30 дней	35,7	7,1	32,0	9,44

За 60 дней	98,7	20,9	103,3	29,6
За 90 дней	59,0	38,5	49,9	49,3
За 120 дней	45,6	61,2	42,2	75,8
В целом	193,6	-	194,8	-

Данные таблицы 3 позволяют сделать вывод о том, что крольчата 2 группы росли интенсивнее, несмотря на то, что начиная с 90 дня, относительные приросты у них были ниже, чем в 1 группе. В целом за весь период выращивания относительный прирост живой массы у крольчат 2 группы оказался выше на 1,2 %. Кратность роста, показывающая во сколько раз увеличилась живая масса кроликов относительно их живой массы при рождении, была выше также у крольчат 2 группы, выращенных при промышленной технологии в закрытом помещении.

Таким образом, весовой рост крольчат зависит от условий их выращивания. Кролики, выращенные при применении промышленной технологии в закрытом помещении, растут быстрее.

Библиографический список

1. Алексеев Е.А. Продуктивно-биологические особенности кроликов, выращиваемых по акселерационному способу в краснодарском крае: диссерт. К.с.-х.н. 06.02.01 – Красноярск, 2007, 93с.
2. Тинаев Н.И. Разведение кроликов и нутрий / Н.И. Тинаев, Н.А. Балакирев, -М.: Эксмо – Пресс.: Лик – Прес, 2001, 254с.
3. Нигматуллин Р.М. Происхождение и генетическая классификация пород кроликов / Р.М. Нигматуллин // Информационный вестник ВОГиС – Новосибирск, 2007-т 11, №1-с. 221-227.
4. Жуйкова М.Ю., Горелик О.В. Мясная продуктивность и качество мяса кроликов при использовании световых волн разной длины / Материалы международной научно-практической конференции «Разработка и внедрение новых технологий получения продукции животноводства. 20.03.2014 – Троицк, 2014, с.66-68.
5. Печенкин Е.В., Сагиров А.А., Горелик О.В. рост и развитие кроликов разных пород/ Известия ОГАУ 6(44) 2013, с 67-69.
6. Мясная продуктивность кроликов разных пород / известия ОГАУ 1(45) 2014, с 78-81.
7. Печенкин Е.В., Горелик О.В. воспроизводительные способности крольчих разных пород / Материалы международной научно-практической конференции «Разработка и внедрение новых технологий получения продукции животноводства. 20.03.2014 – Троицк, 2014, с. 126-129.
8. Горелик О.В., Жуйкова М.Ю. продуктивность кроликов при использовании световых волн разной длины / О.В. Горелик, М.Ю. Жуйкова // Материалы Vмеждународной научно-практической конференции «Дулатовские чтения 2013» спец выпуск «Агро-биологические науки» Кустаная 2013
9. Жуйкова М.Ю. Убойные качества кроликов при использовании света разной длины волн/Жуйкова М.Ю., Горелик О.В.//Аграрный вестник Урала. 2014. № 10 (128). С. 48-50.