

**ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ НА РОСТ,
РАЗВИТИЕ И СОСТОЯНИЕ ВОЛОСЯННОГО ПОКРОВА У
МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ**

Зырянова Н.А.

**ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного
Зауралья, Тюмень, Россия**

Аннотация: в статье предлагается один из способов улучшения показателей качества волосяного покрова кроликов, увеличение живой массы (привесов) при применении с основным рационом молодняку добавки, состоящей из молотой хвои и рыбьего жира. Использование данной добавки благотворно действует на развитие молодняка кроликов калифорнийской породы и показатели волосяного покрова.

Ключевые слова: молодняк кроликов калифорнийской породы, витаминно-минеральная добавка, показатели роста, развития и состояния волосяного покрова.

**THE EFFECT OF VITAMIN-MINERAL SUPPLEMENTS ON THE
GROWTH, DEVELOPMENT AND CONDITION VOLOSHYNOVO
COVER THE YOUNG RABBITS OF THE CALIFORNIA BREED**

Zyryanova N.A.

FSBEI HE Northern Trans-Ural SAU, Tyumen, Russia

Abstract: the paper proposes one way to improve the quality of hair of rabbits, increase in body weight (weight gain) when used with a primary diet of young stock Supplement consisting of ground pine needles, and fish oil. The use of this additive has a beneficial effect on the development of young rabbits of the California breed and indicators of the scalp.

Key words: young rabbits of the California breed, a vitamin - mineral Supplement, growth, development and condition of hair.

Наряду с интенсивностью размножения кролики отличаются высокой скоростью роста – быстрым увеличением живой массы тела за определенный период времени. Систематически проводимый в хозяйстве контроль за ростом животных (взвешивание и измерение) позволяет своевременно заметить отклонения отдельных особей от нормы развития и принять соответствующие меры. Крольчата отличаются исключительно высокой энергией роста. Вес их при рождении составляет 40—90 г, к 6-му дню удваивается, к месячному возрасту увеличивается примерно в 10 раз. Это связано с большой питательной ценностью молока крольчих, содержащего до 15% белка, 10—20% жира, 2% сахара; 2,5% минеральных солей [3, с.28].

Таблица 1– Рецепт комбикорма для молодняка кроликов

Ингредиент	% по массе
Пшеница молотая	17,0
Ячмень молотый	16,8
Овес молотый	10,0
Отруби пшеничные	8,7
Шрот подсолнечный	19,0
Мука травяная	20,0
Сухой ацидофилин	2,0
Мука из непищевой рыбы, мясокостная мука	2,0
Дрожжи гидролизные	1,0
Костная мука	0,5
Поваренная соль	0,5
ВМ добавка	1,0
В 100 г комбикорма содержится:	
Сухое вещество, г	89,5
Обменной энергии , МДж	0,923
Сырого протеина, г	17,5
Переваримого протеина, г	14,2
Сырой клетчатки, г	12,0
Кальций, г	0,92
Фосфора, г	0,68
Каротин, мг	2,7

В ЗАО АППК «Рощинский» крольчата рождаются с живой массой 40-50г. В первые 5 дней жизни они питаются молозивом, при этом на 6-й день их живая масса удваивается. На 10-14 день масса крольчат достигает 130-260 г, они открывают глаза. На 17-20 день они весят 250-500г, происходит смена

зубов. В этот период крольчата начинают выходить из гнезда и поедать корм матери. На 22-26 день крольчата весят 380-700г, у них выпадают коренные зубы. Отсадку молодняка от матери проводят в 45-60 дней после окрола. Наиболее интенсивный рост идет до 4-х месячного возраста. К этому возрасту живая масса крольчат составляет 65% живой массы взрослого кролика. Полностью физиологическое развитие заканчивается в 8-10 месяцев [2, с.66].

Для крольчат после отсадки предлагаем дополнительно включить в рацион молодняка витаминно-минеральную добавку в количестве 0,1% от массы корма (таблица 1).

Обеспеченность потребности молодняка после отсадки приведено в таблице 2.

Таблица 2– Питательность комбикорма

Показатель	Молодняк в возрасте 30-135 дней		
	норма	факт	%
Кормовые единицы, г	183	191,2	104,5
Сырой протеин, г	39,8	46,7	117,3
Сырая клетчатка, г	24,6	29,3	119,1
Са, г	1,3	1,9	146,1
Р, г	0,8	1,24	155,0

Предложенный комбикорм полностью удовлетворяет потребность животных. Некоторый переизбыток питательных веществ не изменяет их соотношение, что позволяет животным усваивать их в полной мере.

Исследование по влиянию витаминно-минеральной добавки на рост, развитие и состояние волосяного покрова проводили на ремонтном молодняке кроликов калифорнийской породы. Для этого подобрали кроликов в опытную и контрольную группы по 24 головы в каждой. При подборе учитывали живую массу, длину и толщину волоса, сохранность кроликов [1, с.33]. Продолжительность опыта составила 30 дней (март месяц).

Влияние на живую массу, состояние волосяного покрова, предлагаемой добавки представлено в таблицах 3,4,5.

Таблица 3- ремонтный молодняк (возраст 72 дн.) (масса сетки 2,25 кг)

№ гр.	№ клетки	Количество кроликов	Живая масса, кг	В среднем на голову, г	Волос			
					Длина, мм		Толщина, мкм	
					ость	подпушь	ость	подпушь
Опытная	4	8	14,5	1812,5	29	21	98	11
	5	8	14,3	1787,5	30	20	102	10
	6	8	13,9	1737,5	31	19	90	12
Всего		24	42,7	5337,5				
В среднем		8	14,23	1779,16	30	20	96,6	11
Контрольная	1	8	14,25	1781,25	30	20	103	10
	2	8	13,35	1668,75	31	21	99	12
	3	8	12,85	1606,25	32	19	100	14
Всего		24	40,45	5056,25				
В среднем		8	13,48	1685,42	31	20	100,6	12

Анализируя данные таблицы, можно отметить, что по живой массе, длине и толщине волоса расхождения в опытной и контрольной группах незначительны: в среднем на одну голову 93,74 г (больше в опытной); 1 мм (ости), 4 мкм (ости) (больше в контрольной). Результаты исследований по окончанию 30 дневного опыта представлены в таблице 4.

Таблица 4- ремонтный молодняк (возраст 102 дн.)

№ гр.	№ клетки	Количество кроликов	Живая масса, кг	В среднем на голову, г	Волос			
					Длина, мм		Толщина, мкм	
					ость	подпушь	ость	подпушь
Опытная	4	8	20,0	2500,0	31	25	109	15
	5	7	17,2	2457,14	32	23	112	14
	6	8	19,15	2393,75	34	21	100	16
Всего		23	56,35	7350,89				
В среднем		7,6	18,78	2450,3	32,3	23	107	15
Контрольная	1	7	15,05	2150,0	31	22	104	13

	2	8	18,1	2262,5	32	21	101	12
	3	3	7,0	2333,0	32	20	103	15
Всего		18	40,15	6745,5				
В среднем		6,0	13,38	2248,5	31,6	21	102,6	13,3

В результате проведенного опыта, можно отметить, что по живой массе, длине и толщине волоса расхождения в опытной и контрольной группах следующие, в среднем на одну голову: 201,8 г (больше в опытной); 0,7 мм (ости), 4,4 мкм (ости) (больше в опытной). Результаты сохранности молодняка кроликов представлены в таблице 5.

Таблица 5- ремонтный молодняк (возраст 100 дн.)

№ гр.	№ клетки	Количество кроликов		Сохранность, %
		До опыта	После опыта	
Опытная	4	8	8	100,0
	5	8	7	87,5
	6	8	8	100,0
Всего		24	23	
В среднем		8	7,6	95,83
Контроль ная	1	8	7	87,5
	2	8	8	100,0
	3	8	3	37,5
Всего		24	18	
В среднем		8	6,0	75,0

В опытной сохранность молодняка составила к окончанию опыта 95,83%, в контрольной группе 75%, что на 20,83% или на 5 голов больше в опытной группе.

Как отмечали кролиководы, молодняк в опытной группе был подвижнее, охотнее потреблял корм, меньше болел. По нашим предположениям такое влияние данное состояние наблюдалось вследствие скармливания добавки, содержащей все необходимые элементы для жизнедеятельности кроликов.

Исходя из вышеизложенного, следует, что предлагаемая добавка способствуют увеличению живой массы, физиологического состояния кроликов и качество волоса.

Применение к основному рациону витаминно-минеральной добавки для молодняка позволяет повысить среднесуточные приросты в среднем на 6,7 г, а сохранность в период выращивания до 95%.

Литература

1. Зырянова Н.А. Физиологическое состояние пушных зверей при скармливании витаминно-минеральной добавки «SEVIT» //Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. -2014. № 3 (26). С. 33-35.
2. Сидорова К.А., Есенбаева К.С. Использование кормовой добавки Био-Мос в рационах кроликов //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2013. № 5. С. 56-63.
3. Андрейченко А.Ю. Об интенсивной технологии производства мяса кролика и его реализация// Кролиководство и звероводство/ А.Ю. Андрейченко . - 2010. - №4. – С.28-31.