

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ РЕАСИЛ В КОРМЛЕНИИ КРОЛИКОВ USE OF THE FEED ADDITIVE REASIL IN FEEDING RABBITS

Аннотация: Проведена оценка влияния кормовой добавки Реасил на мясные качества кроликов. Выявлено, что использование кормовой добавки способствовало увеличению прироста живой массы кроликов за период опыта по сравнению с контролем на 8,5 %. Обосновано введение кормовой добавки Реасил в рацион кроликов, так как она оказала положительное влияние на увеличение живой массы и лучшее развитие мясных статей.

Abstract: The influence of the feed additive Reasil on the meat quality of rabbits was assessed. It was revealed that the use of the feed additive contributed to an increase in the increase in live weight of rabbits during the experimental period compared to the control by 8,5 %. The introduction of the feed additive Reasil into the diet of rabbits is justified, as it had a positive effect on increasing live weight and better development of meat products.

Ключевые слова: кролики, кормовая добавка, рост, убойный выход.

Key words: rabbits, feed additive, growth, slaughter yield.

Кролиководство является наиболее выгодной отраслью, так как кролики скороспелые животные, производящие мясо, шкурки и другую продукцию при небольших затратах. Но эффективность разведения кроликов в большей степени зависит от уровня и полноценности их кормления [1].

Одним из инновационных направлений является применение в кормлении кроликов различных кормовых добавок [2]. Особый интерес вызывают кормовые добавки содержащие биодоступные микроэлементы. К таким добавкам относится кормовая добавка в порошковой форме для кроликов Реасил. Кормовая добавка имеет в своем составе гуминовые кислоты из леонардита и защищенный аминок-гуматный комплекс микроэлементов, который стабилизирует каждый микроэлемент в отдельности, предотвращая его взаимодействие с другими, тем самым решая распространенную проблему антагонизма биодоступности микроэлементов в желудочно-кишечном тракте. Но сведений о применении этой добавки в кормлении кроликов мало.

Амурская область — это регион, в биосфере которого крайне не хватает таких элементов как, йод, железо, кальций, фосфор и других минеральных веществ. Поэтому в нашем регионе крайне необходимо использовать в кормлении кроликов различные минеральные добавки.

Исходя из вышеизложенного, научной концепцией данной работы является исследование эффективности применения в кормлении молодняка кроликов в качестве ростостимулирующей добавки Реасил. Эта добавка повышает энергию роста и сохранность, а также улучшает качества мяса.

Цель работы - установить влияние кормовой добавки Реасил для молодняка кроликов породы серый великан для повышения продуктивных показателей и эффективности производства крольчатины.

В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи:

- изучить влияние скармливания Реасила на рост и сохранность кроликов;
- определить влияние скармливания кормовой добавки Реасил на мясную продуктивность кроликов.

Работа выполнялась в учебном виварии государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования Дальневосточного аграрного университета города Благовещенска.



Экспериментальная часть исследований состояла из научно-хозяйственного опыта, объектом которого были кролики породы советская шиншилла в возрасте 30 дней. Животные содержались в клетках. Во время опыта были сформированы две группы по 10 голов.

В таблице 1 представлена схема опыта. В научно-хозяйственном опыте изучали эффективность применения кормовой добавки Реасил в кормлении молодняка кроликов.

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Количество голов	Тип кормления	Условия содержания
I- контрольная	10	Хозяйственный рацион (ОР)	клетка
II- опытная	10	ОР + Реасил (0,02 г /кг живой массы)	клетка

Научно-хозяйственный опыт проведен методом сбалансированных групп-аналогов в два периода (подготовительный – 10 дней и учетный- 60 дней) по общепринятым методикам. Опытные группы формировались из клинически здоровых кроликов с учетом происхождения, пола, возраста, живой массы и интенсивности роста в подготовительный период. Опытная группа животных, кроме основного рациона получала ежедневно кормовую добавку Реасил в дозе 0,02 грамма на килограмм живой массы, а контрольная получала основной рацион. Содержание и кормление кроликов соответствовали зоогигиеническим и зоотехническим нормам.

В течение опытов постоянно проводили наблюдения за физиологическим состоянием кроликов, ежедневно учитывали сохранность поголовья, расход и поедаемость кормов. Интенсивность роста кроликов в учетный период определяли путем индивидуального взвешивания в начале и конце опыта. О результатах кормления судили по изменению живой массы, среднесуточных приростов и затратам кормов. После того как подопытные кролики достигли 100 дневного возраста провели контрольный убой по 2 головы из каждой группы и определили убойную, предубойную массы.

Полученный в результате исследований цифровой материал биометрически обработан по стандартным программам вариационной статистики с определением критерия достоверности Стьюдента.

Исследованиями установлено, что скармливание Реасила положительно повлияло на мясную продуктивность кроликов и их сохранность (таблица 2).

Таблица 2

Влияние скармливания кормовой добавки на рост и сохранность кроликов

Показатель	Группа	
	I - контрольная (ОР)	II - опытная (ОР+0,02 г /кг живой массы)
Живая масса в начале опыта, г	762±9,4	758±13,1
Живая масса в конце опыта, г	2761±32,6	2928±45,8*
Абсолютный прирост живой массы за период опыта, г	1999±22,0	2170±68,7*
Среднесуточный прирост живой массы, г	33,3±0,7	36,2±0,9*
Затраты кормовых единиц на 1 кг прироста	4,48	4,31
Сохранность, %	91	95

* - P < 0,05

Так сохранность кроликов во второй опытной группе была выше на 4 % и составила 95%. Лучшие показатели мясной продуктивности были у животных второй опытной группы, получавших кормовую добавку. Скармливание кормовой добавки Реасил способствовало увеличению абсолютного прироста живой массы кроликов за период опыта по сравнению с контролем на 8,5%.



Такая же закономерность наблюдалась и по среднесуточным приростам живой массы. Максимальный среднесуточный прирост живой массы 36,2 г был у кроликов, получавших 0,02 г Реасила на кг живой массы, что выше контроля на 8,7% ($P < 0,05$). Включение в рационы кормовой добавки способствовало экономному использованию кормов. Так, в расчете на 1 кг прироста живой массы затраты кормовых единиц уменьшились во второй группе – на 0,17 кормовых единиц.

Оценка развития подопытных животных проводилась путем снятия промеров в конце опыта (таблица 3).

Таблица 3

Промеры подопытных животных, см

Показатели	Группы	
	I - Контрольная	II - Опытная
Длина туловища, см	50,2	53,6
Обхват груди, см	31,1	33,5

Животные опытной группы имели преимущество по всем промерам над показателями контрольной группы.

Кролики опытной группы, которые выращивались на рационе с добавлением Реасила, лучше росли в длину, у них развивался более мощный костяк.

Влияние кормовой добавки Реасил на мясную продуктивность и качество мяса кроликов показаны в таблице 4.

Таблица 4

Показатели контрольного убоя кроликов

Показатель	Группа	
	I - контрольная (OP)	II - опытная (OP+0,02 г Реасила на кг живой массы)
Убойная масса, г	1491±8,7	1585±11,3
Убойный выход, %	54,1	55,2
Масса съедобных внутренних частей, г	159,8±1,6	173,6±11,2*
Морфологический состав туши: мясо, г	1051±56,2	1166±14,3*
кости, г	391±5,9	374±3,4*
жир, г	49±4,0	45±0,9

* - $P < 0,05$

Результаты опыта показали, что скармливание кормовой добавки способствовало повышению убойной массы кроликов соответственно во второй группе - на 6,3 %. По убойному выходу достоверных различий не выявлено.

При сортовом разрубе туш кроликов контрольной и опытных групп установлено, что максимальная масса шейно-грудной части, лопаточно-плечевой части; пояснично-крестцовой части; тазобедренной части были у кроликов, получавших 0,02 г Реасила на кг живой массы. В тушах кроликов, которых откармливали с применением кормовой добавки, увеличивалось содержание мышечной ткани. Также в тушках кроликов, получавших Реасил, достоверно снижалось содержание костей. В опытной группе наблюдалась тенденция к снижению в тушках жира.

Таким образом, при проведении исследований видно, что кролики, получавшие кормовую добавку Реасил, имеют большее увеличение живой массы и лучшее развитие мясных статей.



Список литературы:

1. Литвиненко Н. В., Согорин С.А. Влияние пробиотика Био Мос на мясную продуктивность кроликов. В сборнике: Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития. Материалы всероссийской научно-практической конференции. В 4 т.. Благовещенск, 2022. С. 100-104.
2. Череменина Н.А., Сидорова К.А. Оценка влияния кормовой добавки на состояние организма кроликов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 4 (28). С. 87-88.

