DOI 10.28983/asj.y2019i4pp58-59 УДК 636.087.7:636.92

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АГРОБИОИНТЕНСИВ АВЕС» НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ

МУНГИН Владимир Викторович, *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева*

ГИБАЛКИНА Надежда Ивановна, *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева*

ВАСИЛЬКИН Виктор Михайлович, *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева*

АБУШАЕВ Ренат Асымович, *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева*

Полученные результаты подтверждают целесообразность применения пробиотической добавки при откорме молодняка кроликов. Установлена оптимальная дозировка – 1мл/л воды маточного раствора «Агробиоинтенсив Авес». Отмечен положительный эффект данной добавки на энергию роста (на12,9 %) и убойные качества молодняка кроликов (повышение убойного выхода до 56 %, или на 1,40 % по сравнению с контролем).

Введение. В кормлении сельскохозяйственных животных большое значение имеет применение экологически безопасных для организма биологически активных добавок отечественного и зарубежного производства [1–3, 5, 6]. Положительный эффект отмечен при использовании пробиотического препарата в кормлении кроликов [7]. Одной из биологически активных добавок нового поколения является «Агробиоинтенсив Авес».

«Агробиоинтенсив Авес» – это комплекс специально отобранных природных анаэробных и аэробных микроорганизмов различных видов с сильными ферментативными способностями: молочнокислые, фотосинтезирующие, азотфиксирующие и другие бактерии, дрожжи, актиномицеты, грибы, а также продукты их жизнедеятельности. В состав препарата входят такие молочнокислые бактерии, как *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*, *L. brevis*, *L. plantarum*, *L. fermenti*, *Oenococcus oeni* и другие гомо- и гетероферментативные виды. Также представлены аскомицетные и базидиомицетные дрожжи: *Saccharomycotina, Taphrinomycotina, Schizosaccharomycetes, Pucciniom-ycetes, Sporidiales, Cryptococcus* и др. Из-за выделения аскомицетами специфических ферментов (протеазы, кератиназы, хитиназы, липазы, амилазы, инвертазы и др.) происходит интенсивное разложение органических компонентов в корме в виде целлюлозы, лигнина, хитина.

В желудочно-кишечном тракте кроликов изучаемый препарат играет, прежде всего, роль регулятора полезной микрофлоры и биостимулятора. Поэтому он не только не токсичен и безвреден для человека, животных и птиц, не вызывает осложнений или других побочных явлений, но и играет огромную положительную роль в их организме. Препарат выпускается под торговой маркой «Сигма Агро». Штаммы выращиваются в специальных условиях промышленной лаборатории на предприятии ООО «Сигма Плюс» [1].

Цель нашей работы – изучение влияния микробиологической кормовой добавки нового поколения «Агробиоинтенсив Авес» на энергию роста и мясную продуктивность кроликов гибрида новозеландский белый × калифорнийский.

Методика исследований. В условиях ветеринарной клиники Аграрного института Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева с февраля по май 2018 г. был проведен научный эксперимент на кроликах гибрида новозеландский белый × калифорнийский. По принципу аналогов были отобраны 3 группы кроликов по 5 голов в 2-месячном возрасте.

Кормление осуществляли гранулированным полнорационным комбикормом, согласно рекомендуемым нормам ВИЖ [4]. По энергетической питательности и содержанию питательных веществ рационы изучаемых групп были одинаковыми и различались только содержанием в их составе добавки. Кролики контрольной группы получали основной рацион без пробиотической кормовой добавки. Кролики опытных групп к основному рациону с водой получали разные концентрации «Агробиоинтенсив Авес»(табл. 1).

Результаты и исследований. Установлено, что разные дозировки кормовой добавки «Агробиоинтенсив Авес» в рационах кроликов оказывали заметное влияние на увеличение их живой массы (табл. 2).

Если за период наблюдений (60 дней учетного периода) кролики контрольной группы увеличили живую массу на 1,92 кг, то 2-й группы, получавшие

Таблица 1

Схема опыта (*n* = 5)

Группа	Кормление
1-я контрольная	Основной рацион (ОР)
2-я опытная	ОР + 1 мл/л «Агробиоинтенсив Авес»
3-я опытная	ОР + 2 мл/л «Агробиоинтенсив Авес»

Таблица 2

Изменение живой массы кроликов

Показатель	Группа		
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная
Живая масса при постановке опыта, г	1950±6,4	1950±7,5	1930±5,2
Через 30 дней опыта, г	2900±6,0	3100±6,3	3050±5,7
Через 60 дней опыта, г	3870±7,7	4100±6,5	3930±5,9
Прирост живой массы за опыт, г	1920	2150	2000
Среднесуточный прирост, г	32,0	35,8	33,3
% к контролю	100,0	112,9	107,5

кормовую добавку «Агробиоинтенсив Авес» в дозе 1 мл/л, на 2,15 кг, или на 12,9 % больше. Животные 3-й опытной группы увеличили свою массу в среднем на 2,00 кг, что на 7,5 % меньше, чем во 2-й опытной группе, и на 5,04 % больше по отношению к 1-й контрольной группе. Для более детального изучения влияния новой биологически активной добавки на мясную продуктивность молодняка кроликов провели контрольный убой в возрасте 120 дней (табл. 3).

Таблица 3

Убойные качества кроликов

Показатель	Группа		
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная
Живая масса перед убоем, г	3850±7,4	4040±8,6	3930±6,8
Масса тушки, г	2100±8,3	2260±8,8	2170±7,7
Убойный выход, %	54,54	55,94	55,21

Как видно из табл. 3, изучаемая кормовая добавка оказывала положительное влияние и на убойные качества кроликов мясной породы. Наибольший процент (55,94 %) убойного выхода был у кроликов 2-й опытной группы, что больше на 1,40 % по отношению к контролю и на 0,73 % к 3-й опытной группе.

Заключение. Данные проведенных исследований показывают положительное влияние кормовой добавки на физиологическое состояние организма кроликов. Поэтому можно рекомендовать кролиководческим фермам при выращивании молодняка на мясо использовать препарат «Агробиоинтенсив Авес» в количестве 1 мл/л воды концентрированного раствора в течение двух месяцев заключительного откорма. Это позволит увеличить энергию роста кроликов на 12,9 % и повысить убойный выход на 1,40 %.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Василькин В.М., Боряева Ю.А., Василькин Н.В.* Организация работы микробиологической лаборатории. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. – 56 с.

2. *Головина С.С., Васильев А.А., Москаленко С.П.* Эффективный способ повышения продуктивности молодняка свиней на откорме // Научная жизнь. – 2017. – № 1. – С. 59–69.

3. Как более рационально использовать БАД Ферросил в рационах животных и птицы / Д. Гайирбегов [и др.] // Эффективное животноводство. – 2015. – № 7. – С. 33–35.

4. *Калашников А.П., Фисинин В.И., Щеглов В.В.* Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справ. пособие. – М., 2003. – 456 с.

5. *Москаленко С.П., Белов Р.Ф.* Пробиотики «Естур» и «Лактур» в рационах свиноматок // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2012. – № 6. – С. 40–41.

6. *Москаленко С.П., Белов Р.Ф.* Влияние пробиотиков «Естур» и «Лактур» на продуктивность свиней // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2013. – № 8. – С. 19–24.

7. Ферментный препарат «Целлобактерин-Т» в гранулированных комбикормах для молодняка кроликов / В.С. Александрова [и др.] // Кролиководство и звероводство. – 2009. – № 6. – С. 10–12.

Мунгин Владимир Викторович, *д-р с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.*

Гибалкина Надежда Ивановна, *канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.*

Василькин Виктор Михайлович, *канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.*

Абушаев Ренат Асымович, *канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии им. профессора С.А. Лапшина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Россия.*

430904, г. Саранск, ул. Российская, 37.

Тел.: (8342) 25-41-65.

Ключевые слова: *кролики; кормовая добавка «Агробиоинтенсив Авес»; кормление; живая масса; мясная продуктивность; убойный выход.*

INFLUENCE OF PROBIOTIC FEED ADDITIVE «AGROBIOINTENSIVE AVES» ON THE MEAT PRODUCTIVITY OF RABBITS

Mungin Vladimir Viktorovich, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the chair "Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin", National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.*

Gibalkina Nadezhda Ivanovna, *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin", National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.*

Vasilkin Viktor Mikhaylovich, *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin", National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.*

Abushaev Renat Asymovich, *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Zootechnics named after Professor S.A. Lapshin", National Research Mordovia State University named after N.P. Ogarev. Russia.*

Keywords: *rabbits; fodder additive; Agrobiointensive Aves; feeding; live weight; meat productivity; slaughter.*

The presented research results confirm the expediency of using the probiotic supplement in fattening young rabbits. During the experiment, the optimal dosage was established in the amount of 1 ml / l of water of the Agrobiointensive Aves mother liquor. According to the results of the conducted research, the positive effect of this additive on the growth energy (by 12.9%) and slaughter qualities, in particular, an increase in the slaughter yield of young rabbits to 56% or 1.40% more than in the control group, was noted.