

СОВРЕМЕННАЯ МИНЕРАЛЬНО-СОРБЦИОННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА «КАРБОСИЛ» В РАЦИОНАХ КРОЛИКОВ НА ОТКОРМЕ

Кустовская О. А., Котлярова С. Н.

ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В. Я. Горина»

п. Майский, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены результаты исследований использования минерально-сорбционной добавки «Карбосил» в рационах кроликов на откорме в дозировках: 1 %, 1,5 %, 2 %. Для проведения опыта было сформировано 4 группы по 15 голов кроликов (30-суток) по принципу аналогов. Все животные в момент постановки на опыт были клинически здоровы, содержались в идентичных условиях, получали хозяйственный рацион из комбикорма ПЗК-95.

Установлено, что прирост живой массы, абсолютный и среднесуточный приросты в опытных группах был выше в первый месяц откорма, чем в контроле. Также сохранность поголовья на протяжении всего опыта у кроликов, поедавших добавку «Карбосил», была значительно выше, чем у особей контрольной группы. Из этого следует, что минерально-сорбционная добавка «Карбосил» положительно влияет на продуктивность кроликов. Наиболее эффективно ее применять с 30 по 60 сутки откорма.

Summary. The article presents the results of studies on the use of the mineral sorption additive «Carbosil» in the diets of fattened rabbits in dosages: 1 %, 1,5 %, 2 %. For conducting an experiment, 4 groups of 15 rabbit heads (30 days) were formed, according to the principle of analogues. All animals were clinically healthy at the time of the experiment, were kept in identical conditions, and received a household ration from mixed feed PZK-95.

It was found that the increase in body weight, absolute and average daily gains in the experimental groups were higher in the first month of fattening than in the control. Also, throughout the experiment, the safety of livestock in rabbits that ate «Carbosil» supplement was significantly higher than in individuals of the control group. It follows from this that the mineral sorption additive «Carbosil» has a positive effect on rabbit productivity. It is most effective to use it from 30 to 60 days of fattening.

Ключевые слова: мясная продуктивность, кролики на откорме, Карбосил, прирост живой массы, среднесуточный прирост, абсолютный прирост, кормление.

Key words: meat productivity, fattening rabbits, Carbosil, live weight gain, average daily gain, absolute gain, feeding.

Кролиководство – отрасль животноводства, имеющая огромную популярность во времена Советского Союза. Сейчас в нашей стране данная отрасль нуждается в популяризации в промышленных масштабах. Не смотря на активные меры поддержки со стороны государства для

развития этого направления, кролиководство по-прежнему в большинстве своем существует как форма частного фермерского хозяйства, кроликов выращивают на подворье для личных нужд. Все это составляет около 80 % от всего направления. Крупных же промышленных игроков на арене кролиководства не столь много, как хотелось бы, или вернее сказать, насколько этого заслуживает такая перспективная отрасль, всего лишь 20 % [3, 7, 9].

На сегодняшний день Россия занимает одно из последних мест по производству крольчатины в мире с результатом порядка 18 тыс. т мяса, произведенного в промышленных масштабах, лидером же в этом направлении все еще остается Китай с объемами производства 735 тыс. т мяса кролика.

Мясо кролика благодаря своему составу кладезь не только полезных элементов для организма в целом, это еще и самый диетический, легкоусвояемый, гипоаллергенный продукт. Поэтому исследования в области кролиководства, направленные на повышение мясной продуктивности, по-прежнему не теряют свою актуальность.

В данной статье представлены результаты исследований использования минерально-сорбционной добавки «Карбосил» в рационах кроликов на откорме [1, 6, 8].

При всех своих многочисленных достоинствах организм кроликов весьма высокочувствителен к ряду различных факторов содержания и в особенности типу кормления. На сегодняшний день одним из прогрессивных методов в кормлении является применение комбинированных кормовых добавок, которые оказывают комплексное воздействие на организм животного. Именно такой и является Минерально-сорбционная добавка «Карбосил». Она в своем составе содержит цеолиты, бентониты глины, гидратированный растворимый кремний, активный карбонат кальция. Данные элементы оказывают лечебно-профилактическое воздействие на организм кроликов, улучшая обмен веществ, нейтрализуя процессы брожения, удаляя микотоксины из организма. Все это способствует повышению продуктивности животных [2, 4, 5].

Цель работы – изучение влияния минерально-сорбционной кормовой добавки «Карбоксил» на мясную продуктивность кроликов на откорме.

Базой для проведения научно-хозяйственного опыта выступала площадка лаборатории кролиководства Белгородского ГАУ им. В. Я. Горина. Основной особенностью нашей лаборатории является то, что там применяется промышленная технология содержания кроликов. Для исследования было сформировано четыре группы животных по принципу аналогов. В каждой группе было по 15 голов кроликов, возрастом 30 суток. Общая продолжительность опыта составила 60 суток, то есть животные

находились на откорме до 90-суточного возраста. Контрольная группа животных получала основной рацион без каких-либо изменений, а остальные группы (№ 1, 2, 3 – опытные) получали с основным рационом добавку «Карбосил» в количестве 1 %, 1,5 %, 2 %, соответственно. Все группы, участвующие в эксперименте, получали хозяйственный рацион из гранулированных комбикормов для кроликов марки ПЗК-95, поение осуществлялось через nipple-поилки бесперебойно. Условия содержания, параметры микроклимата были одинаковы для всех животных.

По окончании опыта были проанализированы полученные данные, обработаны и интерпретированы, что позволило нам пронаблюдать картину влияния введенной нами добавки на организм кроликов на откорме. Новизна и актуальность данного исследования заключается в применении новой минерально-сорбционной добавки «Карбосил» в рационе кроликов на откорме с целью улучшения продуктивности, повышения сохранности поголовья.

Проанализировав полученные данные, отметим, что в период с 30-е по 60-е сутки откорма опытные группы превосходили животных контрольной группы по живой массе. Кролики, получавшие добавку в количестве 1,5 %, превосходили контроль на 82,66 г (2,57 %), превосходили животных, получавших комбикорм с 2,0 % добавки, на 138 г (4,36 %) и уступили на 40,97 г (1,24) группе, где вводился 1 % добавки. Среди всех наибольший прирост живой массы наблюдался у кроликов, получавших 1 % добавки, он составил 3337,77 г.

На 90-е сутки опыта кролики контрольной группы с незначительной разницей в приросте живой массы показали себя лучше кроликов опытных групп на 37,83 г (0,95 %), на 247,83 г (6,58 %), на 313,58 г (8,48 %) соответственно. Среди животных экспериментальных групп лучше всех, как и в первый месяц откорма, показала себя группа с 1 % добавки, чья масса составила 3971,5 г. Так, можно сделать вывод, что добавка лучше всего работает в первый месяц откорма.

Абсолютный прирост живой массы в первый месяц откорма лучше всего был у кроликов первой группы. Они превосходили на 40,77 г (2,62 %) кроликов второй группы, на 178,37 г (11,48 %) кроликов третьей группы и на 138,34 г (8,9 %) кроликов контрольной группы.

На второй месяц откорма лучшие показатели были у животных контрольной группы. Они превосходили опытных животных из первой, второй, третьей групп на 146,42 г (19,68 %), на 340,67 (45,8 %), на 255,79 (34,4 %) соответственно.

Таким образом, по полученным данным видно, что кроликам характерен рост наибольшей интенсивности в первый месяц откорма, а затем он становится более стабильным, без резких скачков.

Рассматривая среднесуточный прирост, отметим, что за первые 30 суток опыта он у первой и второй опытных групп был выше, чем в контроле, на 4,61 г (8,9 %), на 3,25 г (6,45 %) соответственно. Среди всех групп наилучший результат был у первой группы – 51,76 г. В следующем месяце лучший среднесуточный прирост наблюдался в контроле – 24,79 г, что на 4,88 г (19,68 %), на 11,36 г (45,82 %), на 8,53 г (34,4 %) больше, чем в опытных группах, соответственно.

Нельзя не отметить, поскольку организм молодых крольчат еще достаточно нежный, иммунитет находится только в процессе формирования, в период откорма (с 30 по 60 сутки) процент падежа, как правило, значительно выше, чем в последующие периоды. Поэтому необходимо и очень важно на данном этапе развития создать все условия, чтобы организм крольчонка сформировался полноценно, и его иммунитет был устойчив к различного рода заболеваниям. Проанализировав полученные данные по сохранности поголовья, отметим, что в первой опытной группе падеж составил 13,4 %, тогда как в контроле – 26,7 %. Во второй и третьей опытных группах сохранность поголовья составила 100 %. А это значит, что минерально-сорбционная добавка «Карбосил» оказала положительное влияние на организм крольчат.

Таким образом, включение минерально-сорбционной добавки «Карбосил» в рацион кроликов является эффективным, что находит подтверждение в полученных результатах.

В ходе проведенных исследований полученные данные подтверждают эффективность применения минерально-сорбционной добавки «Карбосил» в рационах кроликов на откорме. Добавка положительно повлияла на сохранность поголовья, прирост живой массы, и, следовательно, она способствует повышению мясной продуктивности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Биологические свойства сорбентов и перспективы их применения / Ю. И. Бородин [и др.] // Успехи современной биологии. – 2014. – Т. 134, № 3. – С. 236-248.
2. Иванова Е. М. Развитие кролиководства в Республике Беларусь / Е. М. Иванова, А. М. Каган // Студенты – науке и практике АПК: материалы 96-й Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 25-26 мая 2011 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – С. 114.
3. Заболотных, М. В. Влияние целюлита на рост и мясную продуктивность кроликов / М. В. Заболотных, И. Ю. Жидик // Мясная индустрия. – 2012. – № 4. – С. 42-43.
4. Перспективы использования биодобавок в составе комбикормов для молодняка кроликов / Р. Н. Звягин [и др.] // Теория и практика инновационных технологий в АПК: материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 21-25 марта 2022 года. Том Часть VIII. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 107-110.
5. Адаптация кроликов к промышленной технологии в условиях кроликофермы Белгородского ГАУ / С. Н. Зданович [и др.] // Зоотехния. – 2021. – №5. – С. 27-30.
6. Кондрашкин, М. А. Мясная продуктивность и оценка качества мяса кроликов при использовании экспериментального комбикорма / М. А. Кондрашкин, Н. И. Кульмакова, Е. В. Шастина // Актуальные вопросы развития науки и технологий: сборник статей

молодых ученых, Караваево, 13 апреля 2023 года. – Караваево: Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2023.

7. Корниенко, П. П. Формирование показателей мясной продуктивности кроликов при использовании в рационе пробиотической кормовой добавки «Амилоцин» / П. П. Корниенко, И. В. Боталова, С. Н. Котлярова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2021. – № 2(20). – С. 72-76.

8. Микрюкова О. С. Мясная продуктивность кроликов на откорме при добавлении сорбента / О. С. Микрюкова // Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Пермь, 08-10 ноября 2022 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». – Пермь: Издательство «От и До», 2022. – С. 221-225.

9. Татьяничева, О. Е. Оптимизация рационов для кроликов / О. Е. Татьяничева, Н. С. Трубочанинова // Международные научные исследования. – 2016. – №4. – С. 98-100.

УДК 636.223.1:636.082.251

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОМЕРОВ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ

Лопатина Е. А., Сидунов С. В., Лобан Р. В., Сысун-Гук Е. С.,
Сидунова М. Н., Колендо А. И., Липский К. А., Улыбина А. И.
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Аннотация. Проведен сравнительный анализ промеров молодняка абердин-ангусской породы от потомков трех быков-производителей: Дакоты 500731, Эксита 500732 и Royal Flush 751304. Установлены межлинейные различия по основным промерам. Установлено, что потомки Эксита 500732 превосходят сверстников по обхвату бедра – ключевому показателю выхода ценных отрубов туши.

Summary. A comparative analysis of measurements of young aberdeen-angus breed from the descendants of three bulls: Dakota 500731, Exit 500732 and Royal Flush 751304 was carried out. Interlinear differences in the main measurements were established. It has been established that the descendants of Exit 500732 are superior to their peers in hip circumference, a key indicator of the yield of valuable cuts of carcass.

Ключевые слова: абердин-ангусская порода, экстерьер, молодняк, линии, продуктивность.

Key words: aberdeen-angus breed, exterior, youngsters, lines, productivity.

Между признаками экстерьера, живой массой и интенсивностью роста скота существует определенная взаимосвязь, которая позволяет выявить наиболее перспективные линии и семейства для дальнейшего