

О ПЕРСПЕКТИВАХ СОЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РОССИЙСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ БИОДОБАВОК ДЛЯ КРОЛИКОВ

Е.А. Сергеева, С.И. Артюхова

ФГБОУ ВО «Пушкинский государственный естественно-научный институт», Пушкино, Россия

Развитию кролиководства в России придаётся огромное значение как одному из источников снабжения населения ценным диетическим мясом. Кролики дают вкусное диетическое мясо, ценное меховое сырье и пух. Кроме того, кроликов используют в качестве лабораторной модели при изучении различных проблем физиологии, иммунобиологии в медицине и ветеринарии, а также как продуцентов при изготовлении и контроле биологических препаратов. Среди всех видов животных кроличье мясо по белковой питательности, сочности, нежности, вкусу и усвояемости занимает одно из первых мест, уступая только индейке. В мясе кролика коллагена и эластина меньше, чем в мясе других животных, и за счет этого возрастает уровень полноценных белков, поэтому крольчатина усваивается организмом человека легче. В мясе содержатся все незаменимые аминокислоты, витамины РР, С, группы В (В₆, В₁₂), макро- и микроэлементы, такие как железо, фосфор, магний, калий, марганец, кобальт и другие минеральные вещества. При высоком содержании полноценного белка, мясо кроликов в то же время сравнительно низкокалорийно, что особенно важно для людей старшего возраста, а также лиц, склонных к полноте. Калорийность мяса кролика составляет около 180 ккал на 100 грамм. По сравнению с мясом других животных в крольчатине меньше натрия и холестерина. Поэтому отрасль кролиководства является перспективным направлением увеличения производства мяса, которое возможно реализовать за счет организации полноценного кормления.

Вопрос обеспечения населения качественной продукцией животноводства очень актуален в настоящее время и получить ее можно только при полноценном кормлении, способствующем интенсивности роста животных, продуктивности и снижению затрат кормов на единицу продукции. Такой подход требует от производителей отказа от применения кормовых антибиотиков, исключение которых в условиях промышленного производства продукции животноводства может привести к массовым заболеваниям животных. Внедрение интенсивных технологий выращивания кроликов и увеличение их поголовья привело к значительному усилению техногенной и микробиологической нагрузки на организм кроликов, что вызвало нарушение процессов пищеварения, обмена веществ, снижение продуктивности и возникновение кишечных инфекций и дисбактериоза.

В связи с этим возникает необходимость поиска препаратов, альтернативных кормовым антибиотикам, которые способны поддерживать устойчивость к заболеваниям с возможностью их использования в гранулированных комбикормах для кроликов. Поэтому, для снижения негативного влияния неполноценных кормовых рационов и повышения естественной резистентности организма, необходимо применение пробиотических препаратов. Согласно научным исследованиям различных ученых известно, что пробиотические биопрепараты способствуют улучшению процессов пищеварения кроликов, воздействуют на иммунитет путем оптимизации защитных функций организма и способствуют более полному проявлению животными генетического потенциала. Особый интерес представляют микробные консорциумы пробиотических культур, которые лучше, чем одноштабные культуры способствуют повышению продуктивности животных и иммунного статуса. Увеличение производства крольчатины высокого качества возможно при восполнении необходимых макро- и микроэлементов, укрепляющих организм против различных заболеваний.

В связи актуальностью получения для кроликов современных кормовых биодобавок в ПушГЕНИ при поддержке АО «Уралхим» проводятся научные исследования в формате «ВКР как Стартап» по разработке новых биотехнологий производства Российских минеральных кормовых биодобавок с пробиотиками для питания кроликов. Перспективы создания и производства Российских минеральных кормовых биодобавок и биокормов, их влияние на продуктивность, биодоступность питательных веществ, формирование нормобиоценоза и повышение физиологического статуса организма кроликов к воздействию неблагоприятных факторов, а также качество получаемой продукции и экономические показатели отрасли весьма актуальны, и имеют научный и практический интерес.