

О ПЕРСПЕКТИВАХ СОЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РОССИЙСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ БИОДОБАВОК ДЛЯ КОЗ

К.Н. Голдобина, С.И. Артюхова

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

С древнейших времен разведение коз остается одним из популярных животноводческих направлений, т. к. очень выгодно разводить коз, обеспечивая человека пухом, шерстью, молоком и мясом. Из шкуры коз производят различные виды кожи, а спрос на изделия из шерсти и шкур коз присутствует всегда. Широкое применение для питания россиян нашли козье мясо, и особенно козье молоко, которое обладает диетическими и целебными свойствами, и его польза в качестве продукта питания неоспорима. По питательности и ценности козье молоко во многом превосходит коровье, не вызывает аллергических реакций, обладает противовоспалительным и укрепляющим эффектом.

В последние годы в России повсеместно наблюдается активное развитие молочного козоводства, но не только полезные свойства козьего молока способствовали развитию козоводства в России. После того, как из-за санкций прекратились поставки сыров из Европы, эта ниша оказалась свободной на рынке молочной продукции в России, а козоводство получило государственную поддержку, что стало причиной стремительного развития молочного козоводства. Поэтому в настоящее время разведение коз переживает очередной расцвет, т. к. разведение этих животных не требует больших затрат, выгоднее, чем разведение свиней или коров и приносит хорошую прибыль. Козы выносливые, они способны пастись в местах, где не может пастись крупный рогатый скот, например на склонах оврагов, в полупустынях и других местах, где есть сухая степная трава и веточный корм. И если еще несколько лет назад казалось, что возрождением козоводства в России занималась сплоченная, но не слишком большая группа энтузиастов, а купить козье молоко и сыр можно было только у фермеров, то в настоящее время козоводства является одной из самых привлекательных отраслей в животноводстве и крупные холдинги России задумываются перенести опыт фермерских хозяйств в большое производство продуктов из козьего молока.

В содержании и разведении коз основой быстрого набора веса и увеличения поголовья является их правильное кормление и рацион, в основу которого входят зеленый корм, силос, сено, солома, сенаж, корнеплоды и бахчевые культуры, минеральные подкормки (их недостаток отрицательно влияет на здоровье и продуктивность животных) и концентрированные корма, содержащие большое количество протеина, минералов, крахмала и жиров. Поэтому, одним из важных условий повышения продуктивности животных является производство полноценных кормов. Однако, в России кормовая база недостаточна и по основным питательным веществам рацион несбалансирован. Поэтому являются актуальным разработка новых отечественных биотехнологий производства кормовых биодобавок и минеральных биокормов с использованием необходимых животным минеральных элементов и продуктов жизнедеятельности микробного синтеза.

В связи актуальностью получения для животных современных биокормов и кормовых минеральных биодобавок в ПушГЕНИ при поддержке АО «Уралхим» – крупнейшей Российской компании на рынке минеральных удобрений в РФ и СНГ проводятся научные исследования, в том числе магистрантами ПушГЕНИ в формате «ВКР как Стартап» по разработке новых биотехнологий производства отечественных минеральных кормовых биодобавок с пробиотическими микроорганизмами и метабитами для питания коз.

Разработка новых агробиотехнологий производства полноценных минеральных биокормов для животных и апробация их производства на Российских предприятиях компании АО «Уралхим» будет способствовать интенсификации сельскохозяйственного производства, за счет увеличения продуктивности животноводства. Повышение продуктивности животных за счёт использования в кормлении коз современных отечественных кормовых минеральных биодобавок сыграет важную роль в полноценном питании коз, а промышленное внедрение новых биотехнологий производства биокормов и минеральных биодобавок на Российских предприятиях будет способствовать их импортозамещению и обеспечению продовольственной безопасности России.