

включённого в комбикорм, что позволяет получать говядину с содержанием цезия-137 по допустимым нормам Таможенного союза - в пределах 200 Бк/кг.

УДК 332.1(476)+633(476)

РАДЕВИЧ М.Г., студент

Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Многочисленные исследования белорусских и зарубежных ученых показывают, что с молоком и мясом в организм человека может поступать значительное количество различных токсикантов и радионуклидов. Поэтому целью наших исследований явилось установление степени загрязнения агроэкосистем Витебского района тяжелыми металлами, выявление закономерностей их миграции в трофической цепи продуктивных животных. Исследования проводили на пастбищах в Витебском районе – поселок Руба, район городской свалки, автозаправочных станций. В почвенном покрове этих территорий уже накопился немалый запас токсических веществ.

Нами установлено, что в почвах естественных и пахотных угодий содержание подвижных форм тяжелых металлов превышало ПДК свинца до 8, меди – до 3 раз. Более высокие концентрации подвижных солей тяжелых металлов свойственны почвам естественных угодий, где больше свинца на 11,5 %, кадмия - на 47,4 %, цинка - на 7,3 %.

В районе городской свалки содержание подвижной формы меди в почве естественных и культурных земель хозяйств было выше ПДК в 2,1-3,3 раза, содержание свинца – до 1,2 раз выше. Концентрация цинка в 31 %, а свинца – в 43 % проб превышала ПДК, что говорит о деградации почв в данной экологически сложной местности.

В ОАО «Ольговское» установлены высокие концентрации тяжелых металлов, превышающие ПДК: по кадмию в кормосмеси из жома, патоки и сенажа – в 1,3, естественном разнотравье – до 1,4 раза; свинцу – в зернофураже из овса, ячменя и ржи – в 1,8 раза. Высоким содержанием кадмия отличалась также солома ржаная (31,3 % от ПДК), а наименьшее накопление токсиканта (всего 7,0 % ПДК) отмечено в сене злаковом. Содержание цинка и меди в кормах не превышало предельно-допустимые концентрации. Отмечается наибольшее загрязнение молока от коров частного сектора: свинцом - в 1,4, цинком – в 1,2 раза по сравнению с общественным стадом. Максимальные концентрации кадмия,

превышающие ПДК до 1,2 раза, обнаружены в молоке коров частного сектора.

Таким образом, на исследуемых территориях складывается неблагоприятная экологическая ситуация, есть предпосылки увеличения попадания токсических элементов в организм животных, возрастает опасность острых и хронических отравлений сельскохозяйственных животных, а следовательно и человека.

УДК 338.43:636.92

РАДЮК А.А., учащаяся

Научный руководитель **ФЕДАНКОВ О.Л.**, преподаватель, магистр
эконом. наук

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж»,
г. Полоцк, Витебская область, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРОЛИКОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Кролиководство является одной из наиболее эффективных отраслей животноводства.

Основу эффективности составляет высокая плодовитость кроликов, относительно низкие затраты, связанные с производством и реализацией продукции, а также уровень цен на конечную продукцию.

Развитие данной отрасли животноводства в Республике Беларусь в настоящее время можно осуществлять по следующим направлениям:

- создание мини-ферм по выращиванию кроликов;
- организация специализированных племенных хозяйств.

Результаты исследования возможных направлений развития данной отрасли показывают, что мини-ферма из 25-ти племенных кроликоматок начинает приносить прибыль в течение первого года осуществления инвестиционного проекта при условии реализации как племенных кроликов, так и их реализации на мясо.

Наиболее эффективным является создание ферм с маточным поголовьем около 1000 кроликоматок. Необходимые инвестиции при этом составляют порядка 100 тысяч долларов США с периодом окупаемости не более 2-х лет.

Создание крупных кролиководческих перерабатывающих комплексов с замкнутым и безотходным циклом производства в условиях Республики Беларусь нецелесообразно, так как для выхода на уровень производства исходя из потребления крольчатины на европейском уровне достаточно создания одного подобного комплекса.

Для развития у нас данной отрасли необходимо принятие Программы по развитию кролиководства в Республике Беларусь, предусматривающей: