

Высокая урожайность, сахаристость и сочность стеблей и листьев ставят сорго в число лучших силосных культур. Многочисленными опытами установлено, что силос из сорго по качеству близок к кукурузному (9,50,166). Наиболее оптимальной является фаза восковой спелости семян. В нашей зоне сорго при одноукосном использовании достигала этой фазы в конце сентября.

Отличительной особенностью сорго является то, что ко времени созревания семян листья и стебли остаются зелеными и сочными, что позволяет использовать эту культуру на зеленый корм до конца вегетационного периода.

Следует знать, что скармливание сорго в ранние фазы развития опасно, так как в молодых растениях до начала выметывания и в отаве сорго может накапливаться синильная кислота (50). Содержание в зеленой массе 0,1% синильной кислоты может привести к отравлению животного. В скошенной массе после двух часов провяливания синильная кислота полностью разлагается. В системе зеленого конвейера сорго сахарное может использоваться через 50-60 дней после посева. К этому времени растения достигают высоты 100-120 см и наращивают урожай зеленой массы 140-150 ц/га. После первого укоса сорго интенсивно отрастает и к концу вегетации урожай отавы достигает 600-700 ц/га зеленой массы.

Таким образом, в северной зоне республики эффективно выращивать сорго сахарное. При посеве в 3-ей декаде мая эта культура наращивает около 800 ц/га и более зеленой массы и более 200 ц/га сухого вещества.

УДК 625.51

БОРОВСКАЯ В.Ю., студентка

Научный руководитель: **ОСНОВИНА Л.Г.**, канд. техн. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ РАДИАЦИОННОГО ОБЪЕКТА

Потенциальная опасность радиационного объекта определяется его возможным радиационным воздействием на население при радиационной аварии. Наиболее потенциально опасными являются радиационные объекты, в результате деятельности которых при аварии возможно облучение не только персонала, но и населения. Наименее опасными радиационными объектами являются те, где исключена возможность облучения лиц, не относящихся к персоналу.

По потенциальной радиационной опасности устанавливается четыре категории объектов:

К I категории относятся радиационные объекты, при аварии на которых

возможно радиационное воздействие на население и введение мероприятий по его радиационной защите.

Во II категории объектов радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией санитарно-защитной зоны. Вокруг источника ионизирующего излучения, на которой уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы облучения для населения. В санитарно-защитной зоне запрещается постоянное и временное проживание людей, вводится режим ограничения хозяйственной деятельности и проводится радиационный контроль.

К III категории относятся объекты, радиационное воздействие от которых ограничивается территорией объекта.

К IV категории относятся объекты, радиационное воздействие от которых ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками излучения.

Категория радиационной опасности объектов должна устанавливаться на этапе их проектирования. Для действующих объектов категории устанавливаются администрацией по согласованию с территориальными органами, осуществляющими государственный санитарный надзор.

Наиболее опасными радиационными объектами являются объекты I категории, к которым относятся атомные электростанции.

УДК619:615.37:612.1:636.5

БОРОЗНОВА А.С., студентка

Научный руководитель: **КАРПУТЬ И.М.**, доктор вет. наук, профессор

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМОПОЭЗА И ИХ КОРРЕКЦИЯ ПРОБИОТИКОМ «БИФИДОФЛОРИН ЖИДКИЙ» И ПРЕБИОТИКОМ «БИОФОН АИЛ»

Для выяснения влияния пробиотика и пребиотика на гемопоэз, сохранность, общую и местную защиту у цыплят-бройлеров были проведены экспериментальные исследования на птице 1-37 дневного возраста в условиях клиники кафедры внутренних незаразных болезней и Центральной научно-исследовательской лаборатории Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ. Для опыта использовали клинически здоровых цыплят одного срока вывода, которые имели в суточном возрасте приблизительно одинаковый вес.

Цыплята были разделены на 4 группы. Птица 1-ой группы препаратов не получала и служила контролем. Цыплятам-бройлерам 2-ой группы еже-