

Следовательно, под поточной *механизированной технологией* следует принимать комплект машин и оборудования, расположенных в порядке последовательности выполнения технологических операций с необходимой (заданной) производительностью.

В основу всей работы по организации поточной механизированной технологией должны быть положены оптимальные варианты перспективных, текущих и оперативных взаимосвязанных планов.

Заключение

Компоновка линий должна основываться на решении ряда таких принципиальных вопросов, как:

- выбор рационального количества машин и оборудования;
- определение оптимального состава машин на каждую операцию;
- рациональная расстановка машин в комплекте оборудования.

Для синхронизации работы машин различных линий продолжительность отдельных технологических процессов должна быть одинаковой. Если машины, входящие в поточные линии подготовки компонентов, имеют одинаковую или регулируемую производительность, то можно применять однопоточные компоновки с транспортными устройствами, передающими необходимые компоненты от одной машины к другой.

Список использованной литературы

1. Китун А.В., Передня В.И., Романюк Н.Н. / Машины и оборудование в животноводстве: уч. пособие. – Минск, ИВЦ Минфина – 2016, 382 с., С. 224–225.
2. Передня, В.И. Технологии и оборудование для доения коров и первичной обработки молока / В.И. Передня, В.А. Шаршунов, А.В. Китун – пособие – Минск, Минсанта, 2016. –С. 271–272.
3. Китун, А.В. Машины и оборудование в животноводстве: учебник / А.В. Китун, В.И. Передня, Н.Н. Романюк. – Минск: БГАТУ, 2019. – 504 с.

УДК 636.08:504.4

ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ В РАЦИОНАХ КОРОВ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ

А.А. Царенок, канд. с.-х. наук,

И.В. Макаровец, научный сотрудник

ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,

г. Гомель, Республика Беларусь

Аннотация. Проведены научные исследования по изучению радиологических и качественных показателей молока коров при вводе в состав рационов кормовых добавок на основе местных источников минерального сы-

рья. Дана оценка влиянию кормовых добавок на изменение уровня молочной продуктивности подопытных животных.

Abstract. Scientific research has been carried out to study the radiological and qualitative indicators of cow's milk when introducing feed additives based on local sources of mineral raw materials into diets. The influence of feed additives on changes in the level of milk productivity of experimental animals is evaluated.

Ключевые слова: дойные коровы, рационы, кормовые добавки, минеральное питание, молоко, ^{137}Cs , коэффициент перехода ^{137}Cs .

Keywords: dairy cows, rations, feed additives, mineral nutrition, milk, ^{137}Cs , transition coefficient ^{137}Cs .

Введение

Создание оптимальных условий производства животноводческой продукции в сельскохозяйственных предприятиях, расположенных на территории радиоактивного загрязнения, в первую очередь, предполагает обеспечение животных высококачественными кормами и необходимыми балансирующими кормовыми добавками. Однако реализация этого требования на практике является весьма сложной задачей, так как требует весьма значительных финансовых вложений, что не всегда может окупиться произведенной продукцией. В этих условиях производители продукции животноводства неизбежно сталкиваются с проблемой замены дорогостоящих кормовых добавок на собственные балансирующие минеральные кормовые добавки, рецепты которых необходимо разрабатывать с учетом особенностей кормопроизводства, фактического дефицита одних и избытка других элементов минерального питания сельскохозяйственных животных [1-4].

Основная часть

В ходе выполнения научно-исследовательских работ, были разработаны рецепты адресных минеральных добавок на основе трепела и сапропеля для включения в состав рационов лактирующих коров, содержащихся в сельскохозяйственных предприятиях наиболее загрязненных районов Гомельской и Могилевской областей.

Проведено изучение радиологической и зоотехнической эффективности кормовых добавок, а также их влияние на уровень молочной продуктивности.

На рисунке 1 приведены данные изменения содержания ^{90}Sr в молоке коров при скармливании им кормовых добавок на основе сапропеля и трепела. Так, удельная активность молока в начале опыта составляла 2,1 Бк/кг (опыт с сапропелем) и 1,9 Бк/кг (опыт с трепелом). В конце опыта удельная активность молока в опытных группах, в отношении контрольных, снизилась на 23,8 и 21,1 % соответственно. Среднесуточные удои в первом и втором опыте увеличились на 4,5 и 5,2 % соответственно. Использование кормовых добавок на основе сапропеля и трепела не оказало отрицательного влияния на химический состав и качество молока. По

органолептическим, физико-химическим и санитарным показателям оно соответствовало требованиям СТБ 1598-2006. Содержание макро и микроэлементов в молоке лактирующих коров находилось в пределах физиологических норм.

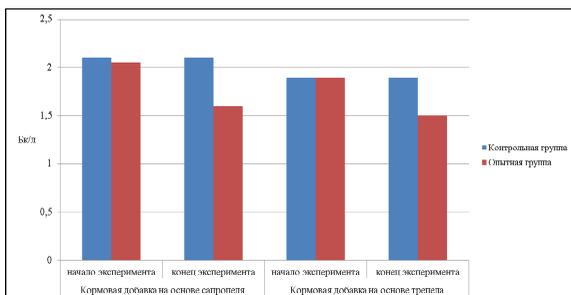


Рисунок 1 – Динамика изменения удельной активности ⁹⁰Sr в молоке коров за период проведения эксперимента

Список использованной литературы

1. Цеолиты эффективность применения в сельском хозяйстве/ под ред. Г.А. Романова. Ч.1 : ФГНУ «Росинформагротех», 2014. 331 с.
2. Голушко В. Знакомьтесь – трепел, кормовой адсорбент/ В. Голушко, А. Козинец, М.Надаринская, А. Голушко// Белорусское сельское хозяйство. 2013 – № 8 – С. 68–70.
3. Радчиков, В.Ф. Эффективность использования трепела в рационах молодняка крупного рогатого скота/ В. Радчиков // Ветеринарное дело : специализированное практическое издание по ветеринарной медицине. 2012. – № 9. – С. 14–15.
4. Радиологические аспекты животноводства (последствия и контрмеры после катастрофы на Чернобыльской АЭС)/ Р.Г. Ильязов, Р.М. Алексахин и др.; под ред. Ильязова Р.Г.– Гомель. Полеспечать, 1996. – 179 с.

УДК 633.34:546.36

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОБОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЭФФЕКТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ВЫСОКОБЕЛКОВОЙ КУЛЬТУРЫ СОЯ)

Г.З. Гуцева¹, канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник,
Н.В. Телицына², ведущий специалист

¹ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,
г. Гомель, Республика Беларусь

²РУП «Институт рыбного хозяйства», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Использование высокобелковой культуры соя в растениеводческой и животноводческой отрасли, сопровождается высокими энерго-