

*ного выращивания высокоценных племенных телок и нетелей : рекомендации / А. И. Портной [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. - 51 с.*

УДК 664.72(476.4)

**КОТОВ Э.И.**, студент

Научный руководитель - **ВИННИКОВА Н.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРИЕМКИ ЗЕРНА НА ПТУП «ГОРЕЦКИЙ ЭЛЕВАТОР»**

**Введение.** Основная задача элеваторной промышленности - обеспечить бесперебойную приемку, послеуборочную обработку, рациональное размещение и хранение зерна, поступающего по заготовкам в государственные ресурсы. Широко применяется прогрессивная организация доставки зерна от хозяйств на хлебоприемные предприятия по часовым графикам, осуществляется формирование на элеваторах и хлебоприемных предприятиях партий зерна по технологическим и пищевым достоинствам, внедряются современные методы сушки зерна и технология очистки с использованием фракционного сепарирования.

**Материалы и методы исследований.** Исследования по данной теме проводились в 2016-2017 годах на ПТУП «Горецкий элеватор». Объектом исследований служила технология приемки и размещения зерна на элеваторе.

**Результаты исследований.** Горецкий элеватор – это элеватор силосного типа. Силоса – круглые, железобетонные, состоящие из двух секций. В каждой секции три силосных корпуса по 36 силосов в каждом корпусе. Между силосными корпусами расположена рабочая башня. Она имеет семь этажей, на которых расположено оборудование – сепараторы типа А1-БЦС 100 и БИС 100. К элеватору примыкают две сушилки: одна – ДСП 32 – шахтная, другая – У1-УЗА-50 – рециркуляционная.

Для правильной организации приемки и размещения зерна нового урожая на ПТУП «Горецкий элеватор» составляется план приемки и размещения зерна. При этом учитывается: план закупок зерна, отгрузка, остаток зерна прошлых лет; рациональное использование транспортного, зерноочистительного оборудования, емкости зернохранилищ и схем перемещения; обеспечение формирования партий в зависимости от прогнозируемого количества и качества зерна нового урожая, его целевого назначения; проведение послеуборочной обработки зерна в сроки, обеспечивающие сохранность его качества. План размещения зерна разрабатывает начальник ПТЛ и утверждает директор. План приемки и размещения зерна нового урожая составляют не позже чем за месяц до начала заготовки, а в процессе заготовки осуществляют корректировку плана по фактическому поступлению зерна. Приемку, формирование однородных партий и размещение зерна осуществляют по культурам, классам пшеницы для продовольственных целей, показателям качества, регламентируемых ТНПА на зерно при заготовках и поставках, а также по состояниям влажности (сухое и средней сухости; влажное; сырое).

При приемке зерна качество однородных партий оценивают по среднесуточным пробам, которые формируют в соответствии со схемой стандарта. До разгрузки транспорта из каждой единицы механическими пробоотборниками отбирают пробы. В контрольной пробе делают внешний осмотр, определяют влажность и зараженность. Затем выделяют часть ее для составления среднесуточной пробы. В среднесуточной пробе определяют: цвет, запах, влажность, засоренность, зараженность, натуру, тип, подтип зерна.

Каждая партия поступающего зерна сопровождается товарно-транспортными накладными, в которых указаны наименование хозяйства, государственный номер и принадлежность автомобиля, вид сдачи зерна, культура и масса зерна. На визировочной площадке лаборант сверяет номер автомобиля с указанным в накладных, проверяет соответствие зерна культуры, отбирает точечные пробы и по объединенной пробе определяет влажность и засо-

ренность зерна. Результаты анализа заносят в первый экземпляр товарно-транспортной накладной и в соответствии с этими данными машину направляют на разгрузку.

Свежеубранное влажное и сырое зерно (в основном фуражное) до сушки размещают на площадке под навесом, которое сушат на двух зерносушилках ДСП 32 и У1-УЗА-50. Высушенное зерно направляют в силосы элеватора. Хранение влажного и сырого зерна в силосах элеватора запрещается.

Порядок проведения отдельных операций с зерном, режим работы отдельных технологических линий и каждого вида оборудования, в соответствии с регламентом и специальными инструкциями, осуществляют начальник элеватора, мастера – каждый на своем рабочем месте. Материально-ответственные лица ежедневно представляют в бухгалтерию предприятия отчеты о движении хлебопродуктов с приложением всех приходных и расходных документов. Очистка и сушка зерна на предприятиях производятся только по распоряжению, подписанному директором предприятия (заместителем директора) и начальником ПТЛ (заведующим лабораторией). В распоряжении указываются количество и качество подлежащего очистке или сушке зерна, цель и способы их проведения, до каких кондиций по каждому показателю качества нужно довести их и срок окончания работы.

**Заключение.** Приемку, формирование однородных партий и размещение зерна на ПТУП «Горецкий элеватор» осуществляют по культурам, классам пшеницы (3-й или 4-й) для продовольственных целей, показателям качества, регламентируемых ТНПА на зерно при заготовках и поставках, а также по состояниям влажности (сухое и средней сухости; влажное; сырое). Приемка зерна нового урожая на предприятии производится согласно составленному плану и в строгом соответствии с Промышленным регламентом по приемке, очистке, сушке, хранению и отпуску зерна.

**Литература.** 1. Вобликов, Е. М. *Технология элеваторной промышленности* / Е. М. Вобликов – Минск: Тетра Сименс, 2000. 2. *Технологический регламент ТРВУ 400055395.006–2010 Правила по приемке, очистке, сушке, хранению и отпуску зерна в переработку.*

УДК 619:614.94

**КОЦУР А.С.**, студент

Научный руководитель - **МАЗОЛО Н.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЗООГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ**

**Введение.** Одной из важнейших отраслей животноводства является молочное и мясное скотоводство. Сохранение здоровья животных и получение от них качественной продукции невозможно без соблюдения оптимальных условий их содержания. Главным условием повышения продуктивности животных является соблюдение оптимальных условий их содержания, для чего в каждом хозяйстве необходимо строить помещения для содержания животных, полностью соответствующие зоогигиеническим параметрам, а также реконструировать уже имеющиеся помещения с целью улучшения в них основных параметров микроклимата, при этом учитывать расход энергии и энергоносителей.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований явились помещения для содержания дойных коров, их воздушная среда, коровы черно-пестрой породы со средней живой массой 505 кг.

Работа проводилась в двух коровниках для содержания крупного рогатого скота, которые нами были условно обозначены № 1 (опытное) и № 2 (контрольное). В обоих коровниках были проведены замеры основных параметров микроклимата. Измерения параметров микроклимата проводились в марте. Замеряли температуру воздуха, относительную влажность, скорость движения воздуха, содержание аммиака в нем и микробную обсемененность.