

УДК 636.2.034/574

**НАЗМУТДИНОВ Р.Р.**, студент (Казахстан)

**ГОНЧАРЕНКО О.В.**, студент (Республика Беларусь)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

## **РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СКОТОВОДСТВЕ ЧПУП «ЯКИМОВИЧИ-АГРО» КАЛИНКОВИЧСКОГО РАЙОНА**

Проблема качества и экологической безопасности продовольственного сырья и продуктов питания с каждым годом приобретает все большую актуальность. Продукты питания должны быть произведены по технологиям, исключая их загрязнение, и реализованы без промежуточного негативного воздействия отрицательных экологических факторов. В ЧПУП «Якимовичи-Агро» животноводческие помещения фермы расположены по рельефу местности с подветренной стороны от жилой зоны. Территория фермы ограждена, вокруг имеются зеленые насаждения. Зона основного производственного назначения отделена от других построек рядовой посадкой деревьев, хорошо освещается солнечным светом, защищена от господствующих ветров и заносов снега. Участок имеет спокойный рельеф, почва крупнозернистая, обладает воздухо- и водопроницаемостью. В хозяйстве принимаются меры, чтобы деятельность ферм не оказала вредных влияний на окружающую среду. Так, обеззараживание навоза проводят биологическим способом, сооружения для его обработки расположены на расстоянии 200 м от фермы. При этом методе его длительно выдерживают. За этот период погибает вся патогенная микрофлора, яйца и личинки гельминтов. Захоронение трупов животных проводят в специально выкопанных ямах, огороженных забором. Основными водными источниками в хозяйстве являются пруды и другие искусственные сооружения. Водоснабжение в хозяйстве местное, из артезианских скважин. Поение животных осуществляется из автопоилок. Качество воды, применяемое для поения животных и для бытовых нужд, соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

В летний период подвозят свежую воду на пастбище. Сточные воды хозяйства поступают в канализацию. Утилизация сточных вод после предварительной очистки осуществляется путем дренажа в почву. Существует еще одна проблема экологического характера – это борьба с атмосферными загрязнениями. Разработаны мероприятия, направленные на предупреждение загрязнения атмосферного воздуха. Зеленые насаждения уменьшают загазованность и загрязнение вредными выбросами, улучшают микроклимат. В помещениях применяют приточно-вытяжную вентиляцию. Вокруг фермы имеется

лесополоса из зеленых насаждений. На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что вопросам экологии в хозяйстве уделяется достаточное внимание.

УДК 636.2.034/636.084

**НАЗМУТДИНОВ Р.Р.** (Казахстан), **ГОНЧАРЕНКО О.В.** (Республика Беларусь), студенты

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

### **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНВЕРСИИ КОРМА КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ В УСЛОВИЯХ ЧПУП «ЯКИМОВИЧИ-АГРО» КАЛИНКОВИЧСКОГО РАЙОНА**

Особенности современного скотоводства заключаются в том, что очень большим отличием его от прежних лет является активное использование инновационных технологических решений, направленных на совершенствование процессов биологизации производства, интегративно вписывающихся в условия техногенеза, цифровизации и экологизации всех звеньев такого высокоэффективного процесса производства. Приближение используемых технологий производства скотоводческой продукции к физиологическим особенностям животных может быть эффективно осуществлено при достижении наилучшей конверсии корма в продукцию. В условиях ЧПУП «Якимовичи-Агро» наблюдается следующая тенденция, ярко проявляющаяся в последние годы исследований (2015–2017 гг.), когда аналитическое оценивание использования кормов и производимой скотоводческой продукции взаимодействуют в определённых соотношениях. Так, анализ расхода кормов показал, что в 2017 г. было израсходовано в целом кормов на 35,4% меньше, а концентратов – на 20,8% больше по сравнению с уровнем кормления 2015 г. Расход кормов на 1 ц молока снизился в 2017 г. по сравнению с 2015 г. на 2,4%, а на 1 ц прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота - вырос на 4,7%. Такая динамика связана с изменениями продуктивности. В итоге затраты кормов на 1 ц молока составили 1,23 ц корм. ед. при норме 1,1 ц корм. ед. Затраты кормов на 1 ц прироста составили 10,41 ц корм. ед. при норме 8 ц корм. ед.

Таким образом, перерасход кормов на 1 ц молока составил 11,8%, на 1 ц прироста живой массы – 30,1%. Подобное положение связано с уровнем создания определённых паратипических условий содержания животных. Организация биологически полноценного питания животных позволяет снизить затраты кормов на единицу продукции и тем самым способствует снижению себестоимости молока и повышению