

*Литература.* 1. *Методические рекомендации по повышению продуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы / Н. А. Лобан [и др.]. – Минск, 2008. – 17 с.* 2. *Шейко, И. П. Способ прогнозирования эффекта гетерозиса в свиноводстве / И. П. Шейко, Н. А. Лобан, О. Я. Василюк // Патент РФ 2340179 от 10.12. 2008 г.*

УДК 636.52/58/636.034

**ДОЙЛИДОВА В.В.**, студент

Научные руководители – **ЛЕВКИН Е.А., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

### **ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ПОМЕТА В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

**Введение.** Птицеводческая отрасль является одной из важнейших в сельскохозяйственном производстве Беларуси. В структуре производства мяса в Республике более 36,2% приходится на мясо птицы, из которого 93,1 составляет производство мяса бройлеров. При этом, наращивание производственных мощностей в птицеводстве и увеличение общих объемов производства птицеводческой продукции неизбежно влекут за собой увеличение объемов образования птичьего помета, который, в целом, является ценным органическим удобрением с высоким содержанием основных макроэлементов питания растений (азота, фосфора, калия, кальция и магния) и микроэлементов, позволяющих рассчитывать на серьезную прибавку урожайности и экономической эффективности при возделывании культур растений, под которые он вносится[5]. Поэтому, представленные для обсуждения исследования поиска скрытых внутрихозяйственных резервов утилизации куриного помета в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» являются актуальными, носящими прикладной производственный характер[1–4].

**Материалы и методы исследований.** Цель исследований заключалась в изучении производственно-экономических особенностей утилизации куриного помета в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» и возможностей повышения экологичности и экономической эффективности использования помета для удобрения основных культивируемых агрокультур в хозяйстве. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: осуществлялись производственные исследования по отмеченному направлению изучения особенностей утилизации куриного помета в хозяйстве; проводился анализ полученных опытных данных, их обсуждение и интерпретация.

Исследования проводились в 2016–2018 г.г. в условиях крупнотоварного специализированного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» – при проведении производственного изучения

возможностей совершенствования процессов экологизации при утилизации куриного помета. Методика опытов общепринятая. В исследованиях использовались методы анализа, синтеза, сравнений, логический, прикладной математической статистики.

**Результаты исследований.** Исследования показали, что правильное использование куриного помета (его рациональная утилизация, использование большего удельного веса перепревшего и полуперепревшего, а не свежего помета) позволяет минимизировать процессы образования вредного экологического воздействия больших количеств помета на окружающую среду. При этом, были определены оптимальные нормы сроки внесения помета в почву под такую сельскохозяйственную кормовую культуру группы С<sub>4</sub>, как кукуруза, произведена экономическая оценка результатов исследований. Исследования показали, что зона оптимизации использования куриного помета заключается в расширении применения (внесения в почву полуперепревшего и перепревшего, а не свежего помета, в ранневесенние сроки, позволяющие пройти внесённому удобрению частичную минерализацию еще до посева кукурузы, при одновременном снижении потерь органической и минеральной части помета. Экономические результаты исследований приводятся в таблице 1.

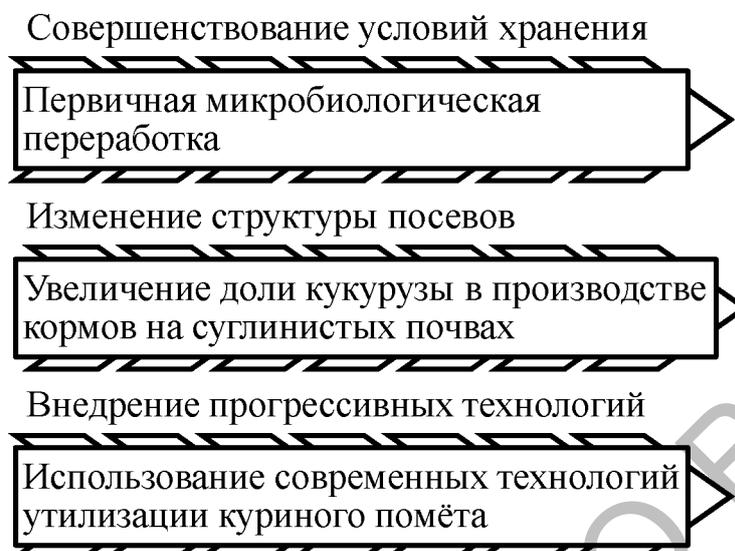
**Таблица 1 - Экономическая эффективность использования перепревшего куриного помета при возделывании кукурузы на силос**

Анализируемые показатели	Почва*	Почва**
Стоимость прибавки урожая, \$/га	1021	1075
Затраты, связанные с использованием удобрений, \$/га	413	398
Прибыль от применения удобрений, \$/га	608	677
Прибыль на единицу затрат, \$/га	1,47	1,70

Примечания: \*- песчаная почва легкого гранулометрического состава с использованием полуперепревшего и перепревшего куриного помета в дозе 70–80 т/га на фоне минерального удобрения (нитроаммофоска) в расчете 3 ц/га физического веса (по действующему веществу N<sub>48</sub>P<sub>48</sub>K<sub>48</sub>); \*\*- суглинистая почва.

Анализ таблицы показывает, что с экономической точки зрения эффективность утилизации помета кур через использование его в качестве удобрения кукурузы на силос находится на высоком уровне. Так, даже в условиях песчаных почв легкого гранулометрического состава наблюдается высокий уровень стоимости прибавки урожая (в расчете на гектар 1021 \$), а прибыль на единицу затрат составила 1,47 \$/га, на почвах более тяжелых (суглинистых) стоимость прибавки урожая еще выше и составляет 1075 \$/га, а прибыль на единицу затрат составила 1,70 \$/га, что говорит о широких возможностях увеличения производственной структуры посевных площадей под такой высокоинтенсивной агрокультурой, как кукуруза при возделывании ее на суглинистых почвах хозяйства ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». При этом были разработаны основные стратегические подходы

в увеличении производственно-экономических показателей экологизации утилизации птичьего помета в условиях данного сельскохозяйственного предприятия (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Основные подходы повышения уровня экологизации утилизации куриного помета в производственно-экономических условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»**

**Заключение.** Представленные исследования показывают способы оптимизации производственно-экономической экологизации при утилизации куриного помета в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

**Литература.** 1. Базылев, М. В. *Агрокластеризация сельской территории опережающего развития* / М. В. Базылев, В. В. Линьков // *Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов : сборник материалов IX Международной научно-практической конференции, г. Минск, 30 ноября 2016 г. – Минск : БНТУ, 2016. – С. 78–80.* 2. Базылев, М. В. *Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации* / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43.* 3. Базылев, М. В. *Технологичность, экономичность и другие особенности функциональной синхронизации при утилизации навоза* / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // *Экологические проблемы развития агроландшафтов и способы повышения их продуктивности : сборник статей по материалам Международной научной экологической конференции, г. Краснодар, 27–29 марта 2018 г. – Краснодар : ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, 2018. – С. 23–25.* 4. Линьков, В. В. *Факторы сельскохозяйственной деятельности личных подсобных хозяйств населения на территориях опережающего развития* / В. В. Линьков, М. В. Базылев, Е. А. Левкин // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2018. – Том 54,*

*Вып. 2. – С. 99–102. 5. Персикова, Т. Ф. Система мероприятий по рациональному использованию куриного помета : рекомендации / Т. Ф. Персикова, М. В. Царева. – Горки : БГСХА, 2019. – 44 с.*

УДК 636.22.28.061.6

**ДЕМИДЮК Ю.Д.**, студент

Научные руководители – **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

**СОГЛАЕВА Е.Е.**, старший преподаватель

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

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**Введение.** На уровень молочной продуктивности коровы оказывают влияние многие факторы, которые разделяются на внутренние и внешние. К внутренним факторам относятся наследственные задатки животного, его физиологическое состояние и здоровье; к внешним – количество и состав задаваемых кормов, продолжительность интервала между дойками, способ доения, возраст коровы, возраст и живая масса телок при первом осеменении, продолжительность перерыва между двумя отелами, сухостойного периода и ряд других [1].

Огромную роль в повышении продуктивности скота, помимо организации прочной кормовой базы, играет селекционно-племенная работа по созданию и совершенствованию новых пород, типов, линий и семейств. Качественное преобразование животных требует глубокого понимания общебиологических закономерностей, на которых базируются отбор и подбор, а знание биологических и генетических основ селекции позволяет в определенной мере предвидеть ее вероятный результат [3].

Продуктивность стада во многом зависит от качества вводимых коров-первотелок. Решать вопрос о целесообразности использования первотелки для ремонта основного стада следует до ее повторного осеменения (в течение 2-3 месяцев лактации). Браковке и выбраковке подлежит до 28% первотелок, это обеспечивает ввод в основное стадо наиболее продуктивных животных.

Цель работы – проанализировать молочную продуктивность племенную ценность коров-первотелок различного происхождения в ОАО «АгроНива» Каменецкого района.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ОАО «АгроНива» Каменецкого района Брестской области. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота». Изучению подлежала молочная продуктивность 170 коров-первотелок различного происхождения. Все поголовье животных находилось примерно в одинаковых условиях содержания и кормления.