

отдельных видов продукции зависит от многих факторов, и основные из них – это объём производства товарной продукции, структура производства продукции, условия затрат на единицу продукции и др.

Сокращение расхода кормов до установленных норм и оптимизация структуры рациона, может увеличить денежную выручку на 1048,2 млн. руб.

Таким образом, на предприятии необходимо учитывать и использовать различные факторы, способствующие снижению затрат на производство продукции. Например, расходы на кормление животных требуют экономного эффективного использования кормов, их удешевление, так как их стоимость напрямую влияет на уровень себестоимости продукции.

УДК 636.15.053

## ОЦЕНКА МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ

РУДАК А. Н., студентка

Научный руководитель ЛАЗОВСКИЙ А. А., доктор с.-х. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Коневодство имеет большое значение в народном хозяйстве и особенно выделяется среди других отраслей животноводства. Отрасль развивается по многим направлениям и поставляет народному хозяйству рабочепользовательных, племенных, спортивных и продуктивных лошадей, а также поставляет лошадей на экспорт. В результате многолетней кропотливой работы в РБ в 2000 году была утверждена белорусская упряжная порода лошадей. Главными задачами в племенной работе с породой являются повышение грузоподъемности, выносливости лошадей, и особое внимание должно уделяться направленному выращиванию молодняка.

Экстерьерная оценка молодняка проводилась в РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области. В исследовании оценивались экстерьерные качества 3 летнего молодняка лошадей белорусской упряжной породы линии Анода I. Учитывались следующие показатели: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди за лопатками, обхват пясти, живая масса. Также были рассчитаны индексы телосложения.

Молодняк линии Анода I превосходит стандарт породы по высоте в холке, косой длине туловища, обхвату груди за лопатками и обхвату пясти на 6,1% (9,1 см), 1,6% (2,5 см), 1,3 % (2,5 см) и 5,8 % (1,2 см) соответственно. Молодняк линии Анода I уступает стандарту породы по индексам формата, массивности, широкотелости и костистости на 4,6%, 5,8%, 0,25% и 0,05 % соответственно. Показатели живой массы молодняка трехлетнего возраста уступают стандарту породы незначительно - на 0,5 % или 5,2 кг. Это свидетельствует о хорошем развитии молодняка и готовности его к случному периоду.

В результате проведенных исследований можно сделать заключение, что в условиях РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области для племенных целей необходимо продолжить работу с линией Анода I, так как молодняк данной линии всех возрастов по промерам, индексам телосложения, живой массе незначительно отличается от стандарта породы.

УДК 636.085.55:681.3

## **КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОДУЛЬ «РАЗРАБОТКА АДРЕСНЫХ КОМБИКОРМОВ И ПРЕМИКСОВ»**

**РУСАКОВА Т.И.**, студентка

Научный руководитель **ХРУЩЁВ А.А.**, старший преподаватель

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

В настоящее время комбикорма и премиксы в Республике Беларусь производятся по фиксированным рецептам на определенную продуктивность с гарантированным насыщением рационов микроэлементами и витаминами. В соответствии с этим правилом микроэлементы и витамины включаются в рацион «поверх» микроэлементов и витаминов, имеющих в основных кормах. На практике это приводит к снижению эффективности кормления, поскольку вреден не только недостаток, но и избыток в рационе нормируемых компонентов питания.

Приготовление комбикормов для коров по гостовским рецептам на определенную продуктивность в настоящее время уже неприемлемо. Нужно готовить адресные комбикорма (рецепт комбикорма под конкретный рацион).

Задача расчета рецепта адресного комбикорма ставится следующим образом: из имеющихся ресурсов сырья составить рецепт комбикорма, удовлетворяющий заданным требованиям. Реализация этого расчета в большинстве компьютерных программ производится по прямому методу, когда составляющие комбикормов и премиксов рассматриваются россыпью наравне с основными кормами.

Разработанный нами компьютерный модуль «Разработка адресных комбикормов и премиксов» позволяет использовать ещё и обратный метод расчета адресных комбикормов и премиксов, предусматривающий определение параметров будущего комбикорма, на основании которого производится расчет его рецепта и ввод в комбикорм адресного премикса.

Алгоритм расчета адресных комбикормов и премиксов в разработанном нами компьютерном модуле следующий: из имеющихся в хозяйстве кормов на основе их химического состава производится расчет основного рациона, состоящего из объемистых кормов; на основании дисбаланса питательных веществ определяется норматив параметров будущего комбикорма, формируется рецепт адресного комбикорма с использованием классификатора кормов; производится расчет адресного премикса и в рацион вводится адресный комбикорм с премиксом.