

УДК 636:681.3

РОЛЬ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ В ВЕДЕНИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Безмен В. А., Соляник В. В., Ходосовский Д. Н., Хоченков А. А.
Белорусский НИИ животноводства г. Жодино

Анализ хозяйственной деятельности колхозов и совхозов республики показывает, что 80% продукции растениеводства используется в животноводстве. Диспропорция между созданным генетическим потенциалом разводимых пород животных и кормовой базой служит главным препятствием для интенсификации животноводства. Отсутствие связующего звена между кормопроизводством, животноводством и обеспечением экономически эффективного нормирования кормления сельскохозяйственных животных является основной причиной низкой окупаемости кормов.

Появление персональных ЭВМ позволяет увязать эти задачи в единый комплекс. Это позволит специалистам хозяйств вести целенаправленную работу по оптимизации структуры посевных площадей в растениеводстве и получение максимальной продуктивности животных за счет оптимальных по питательности и минимальных по стоимости рационов.

Сотрудниками лаборатории технологического моделирования и экспертных систем разработана компьютерная программа, позволяющая рассчитать возможность максимального получения животноводческой продукции с имеющихся производственных площадей с учетом себестоимости производства кормов.

Для решения этой проблемы были разработаны таблицы, описывающие исходную информацию в хозяйстве:

- урожайность и себестоимость сельскохозяйственных культур, минимальные и максимальные площади отводимые под выращивание сельскохозяйственных культур;
- распределение площадей под выращивание различных групп сельскохозяйственных культур;
- фактическое и расчетное распределение затрат кормовых единиц и переваримого протеина по видам кормов для получения животноводческой продукции. В основе этих структур находится установленная, путем анализа предприятий с высоким уровнем хозяйствования и научной литературы, годовая структура (по питательности) кормов для кормления животных с различным уровнем продуктивности. Границы использования разработанных формул: годовой удой коров 2400-6000кг, нетелей (плановый удой 3000-6000кг), продукция

выращивания на 1 голову в год - 128-438 кг (среднесуточный прирост 350-1200г):

- объемы обязательной продажи государству продукции растениеводства и убыль в связи с этим кормовых единиц, переваримого протеина и пр.,
 - питательная ценность кормов (в 1 килограмме натурального корма) - кормовые единицы, обменная энергия, сырой протеин, переваримый протеин. Исходя из исходной информации, производится автоматизированный расчет, который сводится в таблицы в которых фиксируется уровень производства кормовых единиц и переваримого протеина.

Для автоматизации решения задачи по разработке структуры кормления дойного стада, нетелей и молодняка крупного рогатого скота разработан математический инструментарий в виде полиномов 1, 2 и 3 степени. Данные программы прошли апробацию в колхозах "Кушляны" Сморгонского, им. Чапаева и им. Тельмана Брагинского экспериментальной базе "Заречье" Смолевичского районов. Так в колхозе им Чапаева Брагинского района затраты только по кормам на производство 947,6 т молока составили 56184,2 доллара США. Затраты кормов на производство 1 ц молока составили 1,73 ц кормовых единиц, что выше зоотехнически обоснованных норм на 23,5%. Затраты кормов на производство 1 центнера прироста составили 25,34 ц кормовых единиц - это в 2,5 раза больше чем по зоотехнически обоснованным нормам. При производстве 126,5 тонн мяса затраты составляют 167778,1 доллара США. Общий перерасход кормов на производство молока и мяса, за год составляет более 100000 долларов.

УДК 636.2-053.2.061

РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ ОРШАНСКОГО ЭЛЕВЕРА

Бекиш Р.В., Красюк М.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Особая роль повышения продуктивности сельскохозяйственных животных отводится селекционно-племенной работе. Ее эффективность во многом определяется качеством используемых производителей. Качество и сроки использования ценных быков-производителей зависит от индивидуальных особенностей и условий выращивания.

В Республике Беларусь племенных бычков выращивают на элеверах. Рост и развитие племенных бычков изучался на Оршанском элевере Витебской области.

Отбор ремонтных бычков для выращивания на элевере ведется от коров с удоем 6180 кг молока по 1-й лактации, 6840 - по 2-й и 7600 кг молока по 3-й и старше лактациям, жирностью 3,8%, без пороков и недостатков экстерьера, скоростью молокоотдачи 1,8 кг/мин.