

$m \cdot n = 263 \cdot 258$. Анализ решения выполнен по критерию оптимальности максимум прибыли.

Полученная экономико-математическая модель адекватно описывает молочный подкомплекс в условиях рынка, предполагает использование ориентации производства на потребителя как средство повышения эффективности сбыта, использования ресурсов и увеличения прибыли предприятий подкомплекса. Реализация модели обеспечивает получение дополнительной прибыли в процессе производства молока в размере 8,5%, в процессе переработки и реализации продукции - 6,4%.

УДК 631.15:636.5

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ ПТИЦЕВОДСТВА

И.В.ШАФРАНСКАЯ

Белорусская сельскохозяйственная академия

В увеличении производства продуктов животноводства важная роль отводится птицеводству, в частности выращиванию бройлеров. В 1997 году в 26 хозяйствах РО "Белптицепром" по выращиванию бройлеров произведено 50289 т мяса в живом весе, что больше на 25,7% по сравнению с 1996 годом. Крупнейшим предприятием РО "Белптицепром" является Смолевичская бройлерная птицефабрика. Удельный вес ее в объеме производства объединения в 1997 году составил 25,5%. За 1-ое полугодие 1998 года птицефабрика реализовала 6775,6 т мяса бройлеров в живом весе (на 12,4% выше аналогичного показателя 1997 года), в том числе 70,9% мяса первой категории. Прирост объема производства мяса птицы достигнут за счет роста продуктивности (с 30,6 до 31,5 г), увеличения поголовья бройлеров (с 3849,2 до 4322,9 тыс. гол.). Снижены затраты кормов на 1 ц привеса с 2,53 до 2,43 ц к.ед. Данная статья в структуре себестоимости привеса занимает 70-72%. Однако себестоимость 1 ц привеса возросла за анализируемый период на 40,2% и составила за январь-июнь 1998 года 3684 тыс. рублей. Цена 1 ц комбикорма за последний год возросла на 43,3%, электроэнергия - на 36,2%. На 35-45% подорожали услуги тракторного парка, автопарка, водоснабжения, затраты на ветеринарные препараты.

В 1996 году на птицефабрике начал работу колбасный цех, в котором производят 4-5 тонн колбасных изделий и полуфабрикатов в сутки. 46,3% объема производства мяса птицы фабрики реализуется в фирменной торговле (имеется 14 фирменных магазинов и лотков торговой площадью 1006 квадратных метра).

Несоответствие роста отпускных цен и роста себестоимости продукции явилось одной из причин того, что впервые за период работы птицефабрики (с 1968 по 1998 годы) за 1-ое полугодие 1998 года получены убытки. Уровень убыточности производства составил 1,2%, в то время как в 1997 году уровень рентабельности производства достиг 4,4%, в 1990 году - 145%. В связи с убыточностью нет возможности расширять производство. Износ оборудования птицефабрики составляет 75,6%.

Как показал анализ работы птицефабрики, основной проблемой птицеводов остается несвоевременная поставка, причем недостаточно качественных комбикормов. В результате несбалансированности рецептов комбикормов падает продуктивность, происходит падеж птицы. Кормление птицы должно быть нормировано по комплексу питательных и биологически активных веществ и обменной энергии. Недостаток в корме обменной энергии даже при наличии в нем всех питательных веществ является частой причиной низкой продуктивности птицы. Среднесуточный привес бройлеров приблизительно на 20-30% определяется уровнем протеинового питания. Поскольку полноценность белка зависит от его аминокислотного состава, необходимо нормировать не только общее количество сырого протеина в комбикорме, но и лимитирующие незаменимые аминокислоты. Для нормальной жизнедеятельности птицы важную физиологическую роль играют минеральные вещества.

В связи с вышеизложенным нами были разработаны экономико-математические модели оптимизации рецептов комбикормов для цыплят-бройлеров в возрасте 1-4 недели, 5 недель и старше. В результате решения задач размерностью $m * n = 38 * 45$ получены сбалансированные (по кормовым единицам, обменной энергии, сырому протеину, сырой клетчатке, сырому жиру, кальцию, фосфору, натрию, лизину, метеонину и цистину, триптофану) и отвечающие зоотехническим требованиям рецепты комбикормов при минимальной стоимости их компонентов. Рецепты комбикормов максимально насыщены кормами собственного производства.

Для своевременного обеспечения птицефабрики полноценными кормами при снижении материально-денежных затрат по всей организационно-технологической цепочке производитель сырья - переработчик -

потребитель кормов необходимо совершенствовать организацию птицеводческой отрасли на базе создания холдинговой компании. Благодаря механизму контрольного пакета акций холдинговая компания получает возможность проводить единую политику в отношении предприятий, входящих в единую организационно-технологическую цепочку по производству продукции птицеводства. В результате осуществляется единый контроль за соблюдением общих интересов предприятий, входящих в состав компании. Доход от производственной деятельности каждого предприятия будет формироваться по мере реализации конечного продукта. Общая прибыль может распределяться по соотношению фактических затрат предприятий-членов холдинговой компании.

УДК 633.367.2:632.488.4

РОЛЬ ПРОВОКАЦИОННОГО ФОНА В СЕЛЕКЦИИ УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА НА ФУЗАРИОЗУСТОЙЧИВОСТЬ

Т.П. ШЕДКО

Белорусская сельскохозяйственная академия

Значительная роль в сокращении дефицита растительного кормового белка в условиях Беларуси отводится использованию потенциальных возможностей люпина. Являясь мощным азотособирателем легкодоступного биологического азота, отличаясь скороспелостью, быстрыми темпами первоначального роста, высокой продуктивностью и адаптивностью к различным почвенно-климатическим условиям, узколистный люпин имеет большие перспективы для широкого использования. Однако в настоящее время посевные площади под люпином узколистным снижаются, прежде всего, по причине поражаемости посевов районированных сортов фузариозом и вирусным израстанием [Б.С.Курлович, 1996]. В связи с этим, расширение селекционно-генетических работ с люпином узколистным, направленных на выведение более совершенных сортов, обладающих генетической защищенностью к болезням, является актуальной задачей.

Целью наших исследований по созданию таких сортов и оптимизации селекционного процесса являлось изучение характера наследования и генетического контроля устойчивости к фузариозу у изучаемых сортообразцов люпина узколистного, а также изучение роли провокационного фона для селекции узколистного люпина на фузариозоустойчивость. Для