

УДК 636.2.085.55

КОМБИКОРМ ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ НА РАЗДОЕ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД

И.И.ГОРЯЧЕВ, М.Г.КАЛЛАУР, Р.Д.ШОРЕЦ

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Высокопродуктивные коровы в период раздоя испытывают наибольшую потребность в энергии и протеине. Для полного обеспечения такой потребности и получения конкурентноспособной продукции необходимо готовить высокоэнергетические концентратные смеси из местных источников сырья (мука из семян рапса, льняной шрот, поваренная соль галитовых отходов Солигорского калийного комбината и др.).

Исходя из имеющихся ресурсов нами разработан рецепт комбикорма для коров с удоем 7 тыс.кг молока за лактацию в период раздоя при зимнем кормлении следующего состава (% по объему): мука ячменная-61,5, мука пшеничная-9,4, мука рапсовая-9,4, шрот льняной-14,2, фосфат кормовой-1,9, мел кормовой-1,3, соль галитовая-1,3, премикс-1. В 1 кг комбикорма содержится: кормовых единиц-1,10, сухого вещества-877 г, обменной энергии-11,6 МДж, сырого протеина-136 г, переваримого протеина-110 г, сырой клетчатки-49 г, сырого жира-55,2 г, сахара-27,3 г, кальция-12,7 г, фосфора -7 г, магния-1,7 г, натрия-5,4 г, серы-1,7 г. На 1 тонну комбикорма вводится с премиксом (г): микровита А-43, видеина-15, меди серноокислой-15,7, цинка серноокислого-273, кобальта хлористого-9,7, кайода молотого-26,2, ниацина-600.

Испытания опытного комбикорма по сравнению со стандартным (К 60-10-Б) проводили в племзаводе "Кореличи" Гродненской области на двух группах коров-аналогов черно-пестрой породы по 8 голов в каждой. Установлено, что скармливание комбикорма, приготовленного по разработанному рецепту, позволяет по сравнению со стандартным повысить среднесуточный удой 4%-ного молока на 9,3% (30,6 кг вместо 28 кг), снизить затраты кормовых единиц на 1 кг молока на 8,7% 0,74 к.ед. против 0,81 к.ед.), сократить сервис-период на 12,7 дня (105,4 дня- в опытной и 181,1 дня- в контрольной группах).

УДК 636.085.55.004.3:/631.14:636.5

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ КОМБИКОРМОВ ПТИЦЕВОДЧЕСКИМ ХОЗЯЙСТВАМ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.П.ЕЛИСЕЕВА

Белорусский НИИ экономики и информации АПК

Выбор оптимальных решений является важнейшей особенностью экономических методов управления, тесно связан с применением экономико-математических методов. Для оптимизации кормоперевозок на птицефабрики Гродненской области была решена транспортная задача линейного программирования. Учитывались следующие факторы. Мощность всех комбикормовых заводов области по производству комбикормов для птицы составляет 83,3 тыс.тонн, в том числе: Скидельского - 45,1 тыс.тонн, Новоельненского - 15,3; Лидского - 13,2 и Сморгонского - 9,7 тыс.тонн. Годовой объем потребления комбикормов птицефабриками составляет 80 тыс.тонн, в том числе: Гродненской - 12,1 тыс.тонн, Лидской - 7,6; Берестовицкой - 5,6; Слонимской - 7,1; Красноармейской - 7,2; Волковысской - 4,4; Скидельской 14,3; Юбилейной - 5,1; Сморгонской - 7; Щучинской - 5,3 и Неманской птицефабрикой - 3,6 тыс.тонн.

Определив транспортные издержки по перевозке одной тонны продукции (на 1 июня 1996 года себестоимость 1 тонно-километра составляла 2 тыс.рублей) с учетом расстояния между пунктами и обозначив эти данные соответствующими

символами, вводим их в ПЭВМ и определяем минимальное значение критерия.

Оптимальное распределение (закрепление) поставщиков - комбикормовых заводов, за потребителями продукции - птицефабриками Гродненской области (по данным за 1995 год) сложилось следующим образом: за Скидельским комбикормовым заводом в оптимальном варианте следует закрепить Гродненскую птицефабрику, Берестовицкую, Волковыскую, Скидельскую, Юбилейную и птицефабрику "Неман"; за Новоельненским - Слонимскую и Красноармейскую птицефабрики; за Лидским - Щучинскую и Лидскую птицефабрики, а Сморгонскую птицефабрику - за Сморгонским комбикормовым заводом. Экономическая эффективность внедрения оптимального плана кормоперевозок составляет 15 млн.рублей.

УДК 619.636.934:5771

ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ И УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ САМОК НОРОК

В.Н. ЖИЛИНА

Харьковский зооветеринарный институт

Значительные потери пушному звероводству наносят гипо- и авитаминозы, а также болезни обмена веществ, обусловленные несоблюдением микроклимата и полноценного кормления. С целью восполнения в рационах витаминов и микроэлементов мы использовали "Пушновит" и зеленую массу, выращенную методом гидропоники.

Научно-хозяйственные опыты проводились на ферме по выращиванию норок в КСП им. Ватутина Харьковской области. Контролем были норки, выращенные на рационах, принятых в хозяйстве. Животным 1 опытной группы к ОР добавляли 20 г зеленой массы, 2 - "Пушновит" в дозе 1 г на голову в сутки, 3 - "Пушновит" + гидропонные зеленые корма \ГЗК\.

В период опыта в шедях контролировали условия содержания. Для оценки физиологического состояния учитывали рост, развитие и сохранность животных

Рост, развитие и сохранность норок

Показатели	Группы			
	: контрольная	: опытная-1	: опытная-2	: опытная-3
Живая масса, г	1045+-9,7	1068+-11,3	1048+-5,9	1069+-7,7
Длина тела, см	41,9+-1,2	42,8+-2,1	41,4+-1,5	43,2+-2,3
Заболело, %	15,1+-2,1	12,5+-1,9	13,8+-1,8	12,7+-1,6
Сохранность, %	82,0+-2,3	86,0+-3,6	84,0+-2,8	87,4+-1,7

Исследования показали, что скармливание ГЗК и "Пушновита" самкам норок с отъема до их забоя, способствует лучшему росту и развитию животных, профилактике нарушений обмена веществ и повышению гуморальных и клеточных факторов неспецифической защиты.

Установлено, что норки из опытной группы 1 и опытной группы 3 по сравнению с контролем превосходили аналогов по росту и развитию. Так их живая масса составила 1068 и 1069 г, что на 2,2 % выше, а длина тела соответственно 42,8 и 43,2 см или на 2,1-3 % длиннее.

Заболевание норок симптомами желудочных расстройств в контрольной группе проявлялось у 3,1-3,4%, а среди 1 и 2 групп - у 1,8-2,1 %, а во 2 - у 2,1-2,5 %.

Таким образом следует заключить, что добавление к основному рациону ГЗК