

Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский государственный университет

Белорусский национальный технический университет

Учреждения образования:

«Белорусский государственный аграрный технический университет»

«Белорусский государственный медицинский университет»

«Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка»

«Белорусский государственный технологический университет»

«Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»

«Белорусский государственный университет культуры и искусств»

«Белорусский государственный университет физической культуры»

«Белорусский государственный экономический университет»

«Минский государственный лингвистический университет»

«НИРС-2005»

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

X Республиканской научной конференции студентов и аспирантов высших учебных заведений Республики Беларусь

в трех частях

Часть 3

14–16 февраля 2006 г.

г. Минск

Минск 2005

УДК 001 (476)(082)
ББК 72 (4Беи)я43

Редакционная коллегия:

Рахманов С.К., доктор химических наук, профессор

Дик Т.А., доктор физико-математических наук

Коростик К.Н., кандидат физико-математических наук, доцент

Капранова В.А., доктор педагогических наук, профессор

Коломейцев Ю.А., доктор психологических наук, профессор

Антипова Е.А., кандидат географических наук, доцент

Гататуллин А.Г., кандидат исторических наук, доцент

Грищенко К.Н., кандидат медицинских наук, старший преподаватель

Желдакова Р.А., кандидат биологических наук, доцент

Кохановский А.Г., кандидат исторических наук, доцент

Крутов А.В., кандидат технических наук, доцент

Шидловский А.В., кандидат юридических наук, доцент

Сборник тезисов докладов X Республиканской научной конференции студентов и аспирантов вузов Республики Беларусь «НИРС–2005». В трех частях. Часть 3.

УДК 001 (476)(082)
ББК 72 (4Беи)я43

ОПТИМИЗАЦИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

М. П. САМОХОВЕЦ (студ. 4 к.), Н. Л. КУЛАКОВА (ассист.), ПФ БГЭУ

Создание прочной кормовой базы в хозяйствах – первоочередная задача и важный резерв увеличения производства молока для подавляющего большинства хозяйств республики. По оценке специалистов, продуктивность животных на 60–70% формируется за счет кормов, что объясняет их неоспоримую важность при ведении молочного скотоводства. Результаты проведенного корреляционно-регрессионного анализа показывают, что удой на корову увеличивается на 0,5 ц с повышением уровня кормления на 1 ц к. ед. в год. Из-за недостатка, низкого качества кормов и несбалансированности рационов недополучается до 20–25% продукции.

Цель работы – определение оптимальной структуры сельхозугодий для производства широкого спектра кормов в необходимом объеме для получения заданного объема производства молока. Объектом исследования является СПК «Боричевичи» Пинского района Брестской области. На основе данных хозяйства разработана оптимизационная модель кормопроизводства с использованием экономико-математических методов и применения ПЭВМ с учетом рационального использования имеющихся земель и местных природных особенностей. Предпочтительным критерием оптимальности является максимум денежной выручки от реализации молока.

Полученное оптимальное решение позволяет обеспечить в хозяйстве необходимый объем производства отдельных видов кормов, составляющих оптимальный по питательности и содержанию переваримого протеина рацион при среднегодовом удое на одну корову 4600 кг. Оптимальная структура сельхозугодий позволит получить запланированный удой, валовое производство молока при этом составит по минимуму – 25250 ц, по максимуму – 30000 ц в год от 652 коров.

В планируемой структуре сельхозугодий наибольший удельный вес при производстве кормов отводится под сенокосы (1741га или 71,2% от площади сельхозугодий). Пашни требуется 519 га или 21,2%, пастбищ – 185 га или 7,6%. Всего на производство необходимого объема кормов для обеспечения молочного стада требуется

2445 га. Такая структура сельскохозяйственных земель вытекает из особенностей природных условий Полесья, причем полностью им соответствует и позволяет без дополнительных расходов обеспечивать производство дешевых и качественных кормов.

Таким образом, путем научно обоснованного использования резервов кормопроизводства, можно создать высокоэффективное производство молока практически в каждом хозяйстве и превратить их в современные динамично развивающиеся предприятия.

ФИО	страницы
Попова Е.Э.	221,223
Портянко Г.Н.	98
Портянко Е.Г.	98
Постоялкина Н.И.	48
Потапенко М.В.	131
Потипко Ю.Д.	9
Походня Ю.Г.	333
Праходский С.А.	146
Привалова Л.О.	58
Прилуцкий П.М.	252
Приходько В.И.	267,269
Приходько Е.В.	51
Прокоп Е.К.	197
Прокопова О.С.	146
Прокопович Т.В.	121
Протосовицкий Д.И.	107
Пугаўка М.Ч.	232
Пугачев Р.М.	133
Путикова Д.	253
Пшеничная А.Г.	40
Пыталев А.А.	280
Равинский Н.А.	100
Равков Е.В.	130,131
Радюль Е.Е.	196
Развязная И.Б.	110
Райнеш П.А.	254
Рак Е.М.	101
Ракович Ю.И.	34
Расолько Л.А.	127,128
Расюкевич И.И.	254
Рацько А.Ф.	199
Ребко С.В.	143
Рехтман Э.Б.	334
Решетник О.С.	4, 8
Решецкая Т.Н.	203
Ровкач А.И.	314
Рогов Ю.И.	317,334
Рогова З.И.	334
Роднов Д.Ю.	278
Рожков Л.Н.	341,343
Розенблат Е.С.	211
Романенко В.А.	286
Романенко Д.Н.	84
Романов В.Ю.	119
Романова Н.А.	59
Романович К.Н.	23
Романовская Т.В.	335
Романовский Ю.Я.	42
Романьков Д.А.	148
Романюк Е.В.	85
Руденкова Т.В.	335
Рудницкая М.Я.	29
Рудоминова А.В.	345

ФИО	страницы
Рудько М.С.	207
Русецкая И.В.	255
Рыбалко Ю.А.	135
Рыбникова Е.П.	34
Рыданова И.И.	41
Рыжая А.В.	330
Рыльков М.А.	158
Рычкова Л.Н.	186
Рябцев М.Б.	110
Савицкая Н.Е.	56
Савицкая Т.В.	335
Савостина О.И.	268
Савченко О.	255
Савченко Т.	255
Садовский Д.Е.	99
Сакович А.С.	99
Сакович Е.Г.	224
Саладихина О.С.	39
Саламатова Н.Л.	268
Салапура Ю.Л.	109,111
Салей Е.А.	288
Самарын В.І.	297
Самахвалаў Д.С.	197
Самосюк Т.В.	194
Самоховец М.П.	116
Самуль Н.Н.	320
Сапожникова Ю.В.	85
Сатырова Т.В.	18
Сахашик В.В.	131
Свирко Е.А.	60
Северин А.В.	67
Седельник В.С.	23
Седловская С.М.	336
Седюкевич А.В.	331
Селевич Т.А.	139
Селиванова Е.В.	177
Селивестрова А.Н.	203
Семак А.Е.	13
Семашко Е.В.	277
Семашко И.И.	284
Семенов Е.Е.	58, 59
Семенова И.А.	7
Семеняго С.А.	19
Семкин А.А.	241
Семчук Л.А.	76
Сенчук В.В.	309
Сергеев А.А.	108
Сергиенко Т.Ф.	323
Серебрякова В.С.	158
Серегина В.С.	345
Серых Н.Д.	186
Сивакова Ю.В.	173
Сивицкий С.А.	299

ФИО	страницы
Сивук В.Ф.	336
Сидоренко А.В.	337
Сидоренко Р.П.	120
Сидоренко М.В.	146, 147
Сидорова В.А.	219
Сидорова П.О.	20
Сидорцов В.Н.	216
Силивонюк Т.П.	203
Сильченко Е.Н.	284
Сильченко Н.В.	284
Синелев В.А.	337
Синкевич Е.В.	86
Синкевич С.А.	281
Сиротко Н.О.	197
Сідарцоў У.Н.	219
Скакун Л.С.	231
Скапцов А.С.	138
Скорина В.В.	133, 134
Скрипко В.И.	36,289
Скуратовіч А.А.	204
Слізоўская М.С.	197
Слабко Е.И.	86
Слепкова В.И.	66, 68, 73, 84, 89
Слепович Е.С.	72
Смаль А.Н.	100
Смирнов А.И.	41
Смирнова Е.Д.	194
Смотрицкая Г.Е.	39
Снитков А.М.	112
Соболев А.Ю.	142
Созинов О.В.	329
Соколовская О.Е.	338
Соленкова А.В.	15
Солодовников И. А.	319
Соломко О.Б.	129
Солуков А.В.	19
Солянка Г.Р.	256
Сорока И.Н.	242
Сороко О.Л.	104, 105, 108, 127, 128
Сотский Н.Б.	246
Спирин С.В.	48
Ставер О.Г.	159
Станевич В. В.	338
Станкевич С.И.	131
Старжынскі А.Г.	202
Старовойтов О.М.	280
Сташков К.А.	298
Степанова Н.А.	309
Стешин А.Е.	84
Стойко И.И.	87
Стурейко С.А.	228

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКИЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	3
ПЕДАГОГИКА. ПСИХОЛОГИЯ.....	25
АГРОИНЖЕНЕРНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ.....	95
ГЕОГРАФИЯ. ГЕОЛОГИЯ	149
ИСТОРИЯ.....	189
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	239
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	271
БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ.....	307