

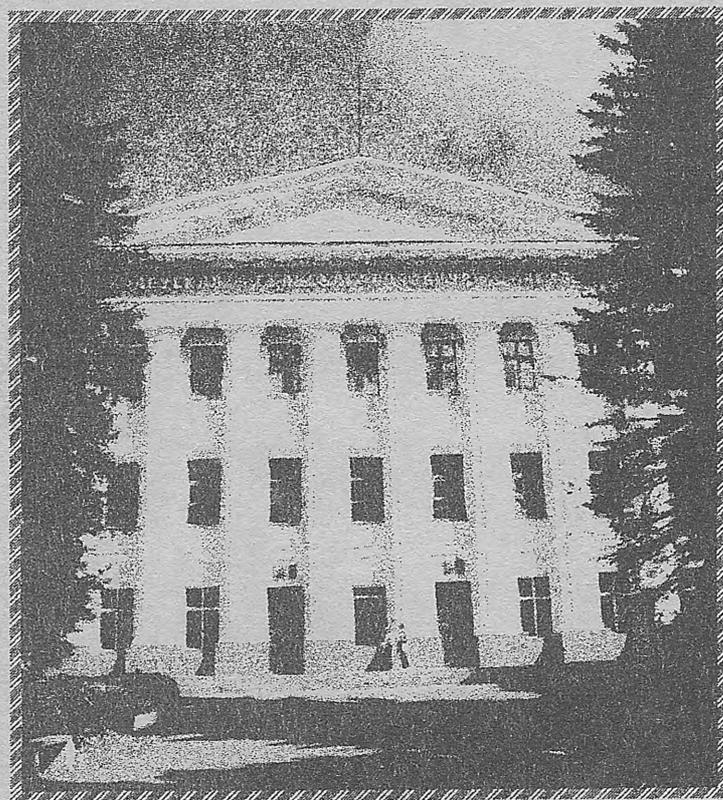


УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

*Сборник научных трудов
Выпуск 8*

Часть 2



Горки 2005

УДК 639.3.043.2:639.371.52

МАЛОКОМПОНЕНТНЫЕ КОРМА ДЛЯ КАРПА

В. Н. СТОЛОВИЧ, А. В. АСТРЕНКОВ

РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь, 220024

Введение. Выращивание карпа сопряжено с использованием искусственных кормов – комбикорма, зерна и прочих. В условиях цен на сырьё и прекращения дотаций из госбюджета на комбикорма их использование резко сократилось. Если в период интенсивного рыбоводства использовалось в год 17–18 тыс. тонн комбикормов, то в последние годы – около 5 тыс. тонн. На корм карпу стали использовать цельное зерно ячменя, пшеницы, а кое-где и ржи. В силу его низкой переваримости уменьшились приросты и своей товарной навески карп достигает не на втором году жизни, а на третьем году жизни, что экономически не выгодно.

Специалисты хозяйств не учитывают тот факт, что в зерне содержится ряд антипитательных веществ, которые можно инактивировать или разрушить в процессе приготовления корма. Кроме того, зерно ржи содержит алкилрезорцины, которые ингибируют действие основного пищеварительного фермента – трипсина.

Чтобы повысить эффективность использования зерна при кормлении карпа нами предложены так называемые малокомпонентные комбикорма, основу которых составляет зерно злаковых культур.

Материал и методика. Материалом для исследований служило черно пшеницы, ячменя, тритикале, малокомпонентные комбикорма, традиционные комбикорма рецепта К-111, сеголетки и двухлетки карпа.

Зоотехнические показатели определялись по методикам согласно ГОСТам.

Результаты и обсуждение. В результате проведенных исследований установлено, что при кормлении традиционными кормами двухлеток карпа на грамм прироста расходуется в мае 1,7 г корма, в июне—3,5 в августе – сентябре – более 4 г, потому что энергия пищи, расходуемой на прирост, уменьшается с 35–37 % в мае до 8–11 % к сентябрю. Остальная энергия тратится на движение, дыхание и другие физиологические процессы.

Основным пластическим материалом является белок и он необходим на всех стадиях жизненного цикла. Наиболее дешёвым и доступным источником энергии являются углеводы, хотя их ценность несколько ниже (1г белка – 5,6 ккал, 1г углеводов – 4,3 ккал). Поскольку на рост энергии корма расходуется значительно меньше, чем на обменные процессы, мы решили, что большую часть вегетационного сезона рыбу можно кормить углеводистыми кормами. Основу их составляет зерно злаков, для повышения питательной ценности которого исходное сырьё подвергалось экспандированию. Экспериментальные работы проводились на Жабинском комбикормовом заводе. В зависимости от соотношения компонентов основные зоотехнические показатели корма были следующими: сырой протеин – 12,1–13,6 %, сырой жир – 2,4–5,4 %, сырая клетчатка – 2,7–7,1 %, кислотное число – 8–14 мг КОН / г, перекисное число – 0,08–0,2.

Опытную партию малокомпонентного корма (5т) испытывали на двухлетке карпа в СПУ «Изобелино» в 4 прудах, площадью 0,15–0,16 га с 1 июля 2004г. В качестве контроля служили такие же 4 пруда, в которых рыбу весь сезон кормили комбикормом К-111 с содержанием протеина 23 %.

Как показали результаты осеннего облова средний выход двухлетка с нагула по опытным прудам составил 62 %, по контрольным – 49 %. Рыбопродуктивность при использовании малокомпонентных кормов была выше на 27 %, чем традиционных. Если рыбоводные показатели будут одинаковыми, то замена 60 % традиционных кормов на малокомпонентные даст большую экономию денежных средств, поскольку последние на 20–25 % дешевле.

Таким образом, разработка малокомпонентных, высоко усвояемых комбикормов является перспективным направлением дальнейших исследований.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лавушев В. И., Лавушева С. Н., Былицкий Н. М. Сравнительная эффективность методов регулирования половой цикличности у телок и телок реципиентов-эмбрионов.....	3
Лавушев В. И., Лавушева С. Н. Гормональный баланс организма при регулировании половой цикличности у телок.....	5
Лавушева С. Н. Морфогенез нервного аппарата и микроциркуляторного русла желудка свиней при гастритах.....	7
Лазовский А. А., Шведов В. М. Улучшение молочной продуктивности путем отбора коров по промерам телосложения.....	9
Лаломова Т. В., Дудова М. А. Влияние способа содержания коров на переход радиоцезия из рациона в молоко.....	12
Лебедько Е. Я. Генотипическое разнообразие молочной продуктивности коров красно-пестрой породы.....	15
Левахин Ю. И., Галиев Б. Х., Пошвин В. К. Влияние кормов из люцерно-кострецовой смеси, заготовленных по разной технологии, на мясную продуктивность бычков красной степной породы.....	17
Леонова Г. В., Соляник Т. В. Влияние способа содержания телят на рост и сохранность.....	20
Лешина С. Е. Влияние ограждающих конструкций на тепловой режим свинарника-откормочника.....	21
Линник Л. М., Алейникова Л. М. Характеристика хряков разных линий крупной белой породы в РСПУП СГЦ "Заречье" Гомельской области.....	24
Лисицкая Н. Н., Турчанов С. О. Эффективность использования ферментного препарата роксазим при выращивании цыплят-бройлеров.....	27
Листратенкова В. И., Петкевич Н. С., Чернушенко В. К. Современный этап развития скотоводства Смоленской области.....	31
Лобан Н. А., Василюк О. Я. Использование ДНК-маркеров в практической селекции свиней крупной белой породы.....	33
Лобан Н. А., Драбинович Д. С. Селекционные методы повышения продуктивных качеств свиней материнских пород.....	36
Лобан Н. А., Чернов А. С., Драбинович Д. С. Эффективность методов селекции свиней крупной белой породы по мясо-откормочным качествам.....	38
Лях Ю. Г., Крот Л. А., Карпович В. К. Антибиотики в ветеринарии и некоторые аспекты их применения.....	40
Луполова Т. А., Мачук В. Корреляционная связь производственных и репродуктивных показателей у чистопородных кур и гибридов.....	43
Ляшенко Г. Н., Портной А. И., Шашков М. С. Оценка качества молока коров по комплексу основных компонентов.....	46
Малашко В. В., Кулеш И. В., Гарькавенко Л. В., Ковалевич В. Л., Скудная Т. М., Малашко Д. В., Чернов О. И., Грищук С. В., Трощкая Н. В., Дорофей Г. В. Низкоинтенсивное лазерное излучение (НИЛИ) в практике ветеринарной медицины.....	48
Малашко Д. В. Лазерные технологии при маститах у коров.....	51
Мамедов Р. А. Первый опыт воспроизводства стерляди в прудовых хозяйствах Беларуси.....	53
Марченко Т. М., Ситко В. А. Эффективность ферментных препаратов в комбикормах для поросят на доращивании.....	55
Медведев Г. Ф., Гавриченко Н. И. Содержание стероидных гормонов в крови телок различной упитанности в период охоты и после осеменения.....	59
Медвецкий Н. С., Позняк С. Б. Бактерицидность смеси альдегидов.....	62
Миклаш Е. А. Продуктивность телят при использовании пробиотических препаратов бифидобактер, бифилак.....	64
Микулич И. М., Медведев Г. Ф., Гавриченко Н. И., Долин И. А., Микулич Е. Л. Эффективность ветеринарного контроля воспроизводства коров в УКСП «Горецкое».....	66

М и н и н а Н. Г. Качество и приживляемость эмбрионов в связи с использованием спермы быков-производителей отечественной и зарубежной селекции.....	69
М и н и н а Н. Г. Результаты оценки коров-первотелок по молочной продуктивности в РУСП «Племзавод «Россия».....	71
М и х а л ю к А. Н. Продуктивность поросят при использовании пробиотических препаратов бифидобактер и бифилак.....	73
М о р д е ч к о П. П., Б о р я е в А. Ф., Д ю б а М. И., С ы т ь к о Е. С. Эффективность использования хряков породы пьстрен на заключительном этапе промышленного скрещивания.....	76
М о с к а л е в А. А. Оптимальная продолжительность подсосного периода телят.....	78
М у р а ш к и н а И. А., С о к о л о в а Е. К., М у р а ш к и н а Н. И. Экономическая эффективность технологии плющения и консервирования зерна повышенной влажности.....	81
М у р о м ц е в А. Б., С и д о р к и н В. А. Применение 10%-ной альвет-суспензии при фасциозе, мониезиозе и стронгилятозах крупного рогатого скота.....	85
М я с н и к о в Г. Г., К л и м о в и ч Н. А. Обоснование кормовой базы для достижения годового уровня продуктивности 4000 кг молока от коровы.....	88
Н а д а р и н с к а я М. А. Влияние разных уровней селена на минеральный обмен у высокопродуктивных коров.....	91
Н а л е т ь к о А. А. Эффективность использования кормовой добавки на основе торфа в рационах молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.....	93
Н и к о л а е в Е. Ф. Рост и мясная продуктивность чистопородных и помесных ягнят.....	95
О б у х о в с к и й О. В., К о в а л ь М. П., С е н ь к о А. В., Б о б е р Ю. Н. Нарушение обмена тиамин у телят-гипотрофиков и телят с заболеваниями пищеварительной и дыхательной систем.....	98
О х р и м е н к о А. В. Влияние возраста и сезона отела коров на качественные показатели молока.....	100
П а в л е н я А. К. Влияние гормонально-белкового препарата на восстановление функциональной активности яичников у свиноматок.....	102
П а в л о в а Т. В., П о б е д и н с к и й А. В. Качественная оценка сливочного масла, реализуемого в Красноярске.....	105
П о р т н а я Т. В., П о р т н о й А. И., А н и щ е н к о в В. П. Перспективное направление в садковом рыбоводстве.....	107
П у з ы р е в с к и й В. И., Д у б е ж и н с к и й Е. В., Л а з о в и к Н. В. Перспективы производства говядины в ГО «Главживпром» Республики Беларусь.....	109
Р а д ч и к о в В. Ф., Р а к о в а М. Г. Комплексные минеральные фосфор-содержащие кормовые добавки (КМФКД) в рационах откармливаемого молодняка крупного рогатого скота.....	112
Р а д ч и к о в а Г. Н., С у ч к о в а И. В. Эффективность использования различных премиксов в составе БВМД при откорме бычков.....	115
Р а й х м а н А. Я. Особенности моделирования рационов кормления животных в условиях ограниченных возможностей кормовой базы.....	117
Р а й х м а н А. Я. К методике оценки энергетической питательности силоса.....	120
С а д о м о в Н. А., М а ч у р н и к В. А. Эффективность повышения защитных сил организма цыплят-бройлеров биоантиоксидантами в постнатальном онтогенезе.....	123
С а д о м о в Н. А., С к у л о в е ц М. В. Влияние комплекса биоантиоксидантов на уровень естественной резистентности и продуктивности родительского стада кур.....	125
С а д о м о в Н. А. Биоантиоксиданты как эффективный модификатор продуктивности и естественной резистентности племенного молодняка кур.....	127

Сапего В. И., Берник Е. В., Ракецкий П. П., Ситько С. П., Ляхова Е. Н. Эффективность использования комплексонов микроэлементов в кормлении молодняка сельскохозяйственных животных.....	129
Свиридова А. П., Копоть О. В., Поплавская С. Л. Обогащение рационов телят-гипотрофиков биологически активными веществами с целью повышения естественной резистентности организма.....	132
Серяков И. С., Юрьев В. И. Эффективность обогащения рационов молодняка свиней, отстающих в росте, витамином В ₁₅ и коэнзимом В ₁₂	134
Сидоренко Р. П., Короткевич С. В., Иваненко А. И. Оценка мясных и убойных качеств молодняка крупного рогатого скота.....	136
Сидоренко Р. П., Короткевич С. В. Влияние витамина В _т на продуктивность и отложение в организме растущих откармливаемых свиней других витаминов.....	139
Симоненко Е. П. Использование в кормлении лактирующих коров кукурузного силоса с консервантом-обогабителем.....	141
Скудная Т. М. Применение биокаротивита при выращивании поросят-гипотрофиков.....	143
Скурят Э. К., Дегтярик С. М., Асадчая Р. Л., Сиволоцкая В. А., Говор Т. А., Бенецкая Н. А. Новые препараты для лечения и профилактики болезней угря.....	144
Соколова Е. К., Мурашкина Н. И., Мурашкина И. А. Эффективность кормления карпа в рыночных условиях.....	148
Соляник А. В., Синявская И. В., Соляник А. А. Пути сокращения предубойных потерь и повышение качества свинины.....	150
Соляник Т. В., Леонова Г. В. Эффективность метода «холодного» выращивания телят.....	154
Спруж Я. Я. Биологически активные компоненты козьего молока.....	156
Степанова Е. А., Якубовский М. В., Мяцова Т. Я. Ивермектим – препарат для терапии и профилактики гиподерматоза крупного рогатого скота.....	159
Столович В. Н., Астренков А. В. Малокомпонентные комбикорма для карпа.....	161
Столович В. Н., Гадлевская Н. Н., Лебедева В. А., Тютюнова М. Н., Шашко А. В. О целесообразности подращивания личинок растительноядных рыб.....	163
Стрельцов В. А. Морфологический и биохимический состав крови поросят-сосунов в зависимости от занимаемых ими сосков свиноматки.....	166
Стрельцов В. А. Продуктивность и естественная резистентность проверяемых и основных маток.....	168
Стрельцов В. А., Рябичева А. Е. Продуктивность свиноматок в зависимости от возраста.....	170
Сурмач В. Н., Сехин А. А., Счастливая Е. В. Эффективность обогащения комбикормов для молодняка свиней препаратами биологически активных веществ.....	172
Сучкова И. В., Ковалева И. В. Методика преподавания органической и биологической химии при блочно-модульной системе обучения.....	175
Сытько Е. С. Многоплодие маток, покрытых хряками различных пород в системе ротационного скрещивания.....	177
Татаринов Н. А., Другаков А. А. Эффективность использования ферментативного препарата фсфорд-У в рационах телят.....	180
Турчанов С. О., Шерий А. В. Эффективность использования ацидофильного молока при выращивании телят в профилакторный период.....	181
Фомченко И. В., Высоцкий А. Э. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя, полученных от больных хламидиозом крупного рогатого скота.....	183
Фролова Л. М. Новый корм – источник протеина для свиней.....	185
Харитоник Д. Н., Зайченко О. А. Морфогенез мускулатуры уток кросса «Темп» в постнатальном онтогенезе.....	188