

10-10



№ 10 (102)
Октябрь 2010

БЕЛОРУССКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия
отметила 170-летие

стр. 10

Земля — основа всей Айтыне дяр Калы

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОПРОС

АЛЕКСАНДР ЦЫБУЛЬСКИЙ

Александр Лукашенко:

«Спасибо вам за благородный созидательный труд»...4

АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

БЕСЕДОВАЛ АЛЕКСАНДР ЦЫБУЛЬСКИЙ

Виват,
академия!...10

СЕМИНАРЫ

Новые
технологии
возделывания
сахарной
свеклы...16

ЭКОНОМИКА

В. Г. БИРЮК,
И. С. ПЫЛ

Инвестор для сельхозпредприятий: зачем он нужен
и как его найти...18

В. А. СВИТИН

Оценка эффективности управления землями
сельскохозяйственного назначения...20

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

А. В. ЩУР, В. П. ВАЛЬКО, О. В. ВАЛЬКО

Биологически активные препараты для повышения
урожайности культур и снижения накопления в них
радионуклидов...22

А. Г. ПОДОЛЯК, Т. В. ЛАСЬКО

Рациональное использование минеральных удобрений
под многолетние травы на загрязненных
радионуклидами торфяных землях...25

В. И. ВОЛОДЬКО

День поля компании «Сингента» в СПК «Агрокомбинат
«Снов»...30

ВЫСТАВКИ

МАТИАС ШИК

Инновации и тенденции на выставке
EuroTier 2010...33

НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

А. В. КИЛЬЧЕВСКИЙ, И. А. ГОРДЕЙ,

Генетика — сельскому хозяйству...35

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

А. В. КИЛЬЧЕВСКИЙ, И. А. ГОРДЕЙ, Е. А. СЫЧЕВА

ГНУ «Институт генетики и цитологии
НАН Беларуси» 45 лет...38



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

В. Г. САМОСЮК, Е. И. МИХАЙЛОВСКИЙ

Оснащение АПК республики современной техникой
для послепосевной обработки зерна — основа
продовольственной безопасности страны...42

Н. Д. ЛЕПЕШКИН, А. Н. ЮРИН, А. В. КИТУН, Ю. Л. САЛАПУРА

Агрегат комбинированный почвообрабатывающе-
посевной АППА-4...47

В. К. КЛЫБИК

Передвижной диагностический пост ПДП-1 для
технического обслуживания доильного
оборудования...50

ЖИВОТНОВОДСТВО

ГЕОРГИЙ ПАЛКИН

Коровник как коровник, но...с автоматизацией...51

НАДЕЖДА ЯЦУРА

Уверенная поступь
«Восходящей зари»...55

ГЕОРГИЙ ПАЛКИН

По 29 поросят и
больше...56

И. ИЗМАЙЛОВИЧ

Микродобавки
гарантируют
макроприбавку...60

Ю. И. ГЕРМАН

Коневодство остается на
задворках развития
белорусского
животноводства...61

РЫБОВОДСТВО

М. М. РАДЬКО, В. Н. СТОЛОВИЧ, Н. Н. ГАДЛЕВСКАЯ,
Д. Е. РАДЬКО, А. В. АСТРЕНКОВ

Новые комбикорма в кормлении карпа в рыбхозах
Беларуси...62

М. М. РАДЬКО, Э. К. СКУРАТ, С. М. ДЕГТЯРИК

Рыбоводному хозяйству «Хотово» агрокомбината
«Дзержинский» 100 лет...64

ОВОЩЕВОДСТВО

НАДЕЖДА ЯЦУРА

К диплому — еще бы и земли...65

Л. Н. ЯЦКЕВИЧ

Витамины круглый год...67



ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ

А. А. АУТКО

Зеленные и многолетние овощные культуры...70

ПЧЕЛОВОДСТВО

В. КРЫЛОВ

Физиология и мед...72

Новые комбикорма в кормлении карпа в рыбхозах Беларуси

В целях снижения себестоимости выращенного карпа хозяйства республики, наряду с традиционным комбикормом рецепта К-111, стали использовать низкобелковый комбикорм класса «эконом» и цельное зерно пшеницы и ячменя.

Практикуемая в республике интенсивная технология выращивания карпа включает обязательное его кормление. На один килограмм прироста тратится (по нормативу) 4,7 кг комбикорма. При выращивании товарной рыбы (двух- и

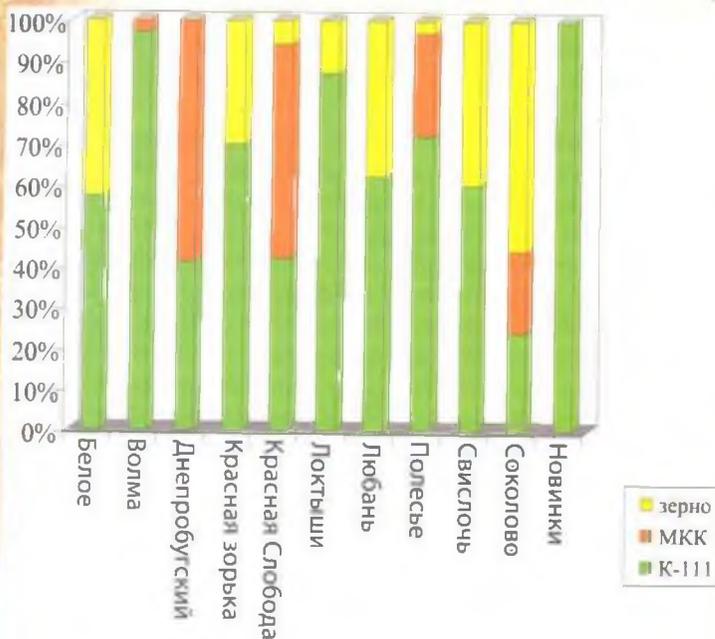


Рис. 1. Использование разнокачественных кормов рыбхозами республики при выращивании товарного двухлетка (2009 г.)

трехлеток) используется комбикорм рецепта К-111, содержащий 23 % сырого протеина. Понятно, что самым дорогим компонентом в рецепте является белковое сырье, поэтому, учитывая специфику пищеварения карпа, нами были разработаны так называемые малокомпонентные комбикорма (МКК) класса «эконом». Они отличаются от традиционных более низкой ценой (на 20—25 %), пониженным содержанием протеина (около 12 %), клетчатки (до 4 %) и повышенным содержанием углеводов.

Мировая практика карповодства включает кормление карпа цельным зерном пшеницы, тритикале, ячменя. Усвояемость цельной зерновки карпом гораздо ниже, чем теплокровными животными в силу отсутствия желудка и короткого кишечника. Однако при этом и потери меньше, поскольку в отличие от гранул комбикорма зерно не разрушается в воде и, рано или поздно, будет съедено рыбой. К тому же зерно дешевле любого комбикорма. Но очень важно правильно выбрать сроки перевода карпа с одного корма на другой с тем,

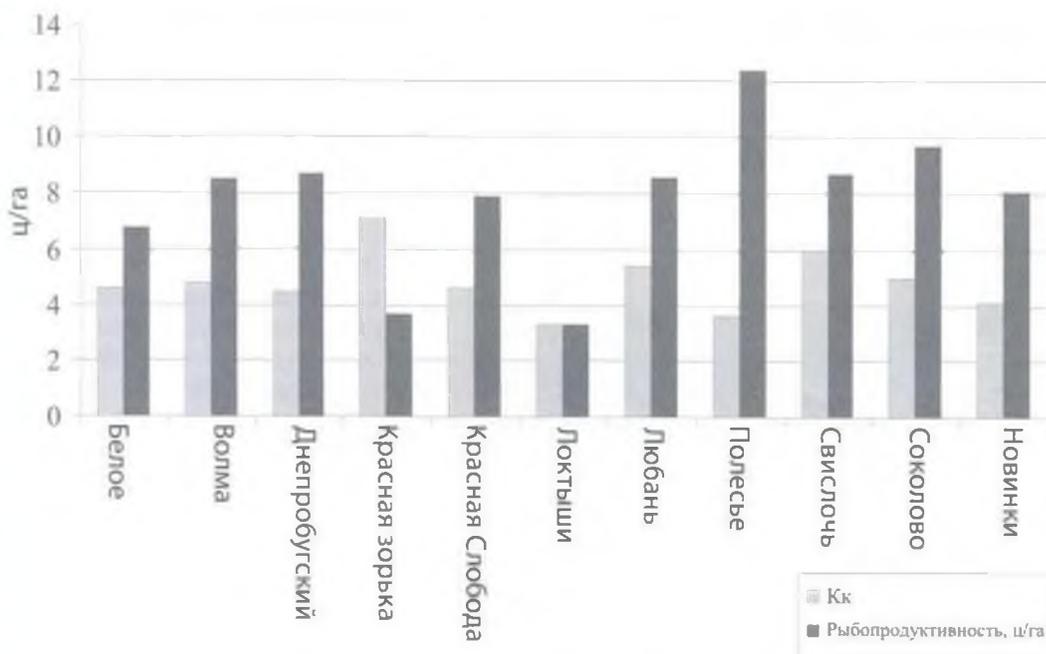


Рис. 2. Результаты использования разнокачественных кормов рыбхозами республики при выращивании товарного двухлетка (2009 г.)

чтобы, увлекшись экономией, не снизить рыбопродуктивность.

Нами разработаны и разосланы хозяйствам соответствующие рекомендации по использованию МКК. Исследования по определению оптимальных сроков перевода карпа на зерно не проводились, и таких рекомендаций нет. Однако хозяйства, каждое по своему усмотрению, использует разнокачественные корма. Как показал анализ результатов выращивания рыбы в наиболее крупных хозяйствах республики (2009 г.), нет даже схожей системы использования разнокачественных кормов. Так, при выращивании двухлетка карпа для реализации (рис.1) только одно хозяйство использовало традиционный комбикорм рецепта К-111 (рыбхоз «Новинки»), остальные примерно до половины сезона также использовали его, а затем перешли на малокомпонентный и (или) зерно. Раньше других этот переход сделали рыбхозы «Днепробугский» и «Соколово». Это сказалось на рыбопродуктивности и удельных затратах всех кормов на единицу прироста (кормовой коэффициент).

Как показали расчеты (рис. 2), в этих хозяйствах и продуктивность высокая (8,7 ц/га и 9,7 ц/га соответственно), и кормовой коэффициент невысокий (4,5 и 5,0). Еще лучшие результаты получены в рыбхозе «Полесье» (12,4 ц/га, кормовой коэффициент — 3,6). В рыбхозе «Новинки», где кормили только комбикормом К-111, рыбопродуктивность составила

8,1 ц/га, кормовой коэффициент 4,1, правда, хозяйства находится, в отличие от остальных, в северной зоне республики.

Регрессионный анализ полученных результатов показывает, что относительная доля комбикорма К-111 для карпа-двухлетка должна составлять 55—60%. Но при высоком уровне развития естественной кормовой базы в прудах, что всегда наблюдается в рыбхозах «Полесье», «Днепробугский», «Соколово», эта доля может быть и меньше.

Кормление трехлетка карпа тоже прово-

дилось хозяйствами по-разному, но одним комбикормом К-111 не кормил никто (рис. 3). Меньше всех его использовали рыбхозы «Волма», «Днепробугский», «Соколово». Здесь в рацион больше вводили МКК, затем зерно, другие — только зерно.

Результаты получены тоже разные, но самые высокие в рыбхозах «Новинки» (14,4 ц/га), «Днепробугский», «Красная Слобода» (рис. 4). При этом самый низкий кормовой коэффициент в рыбхозах

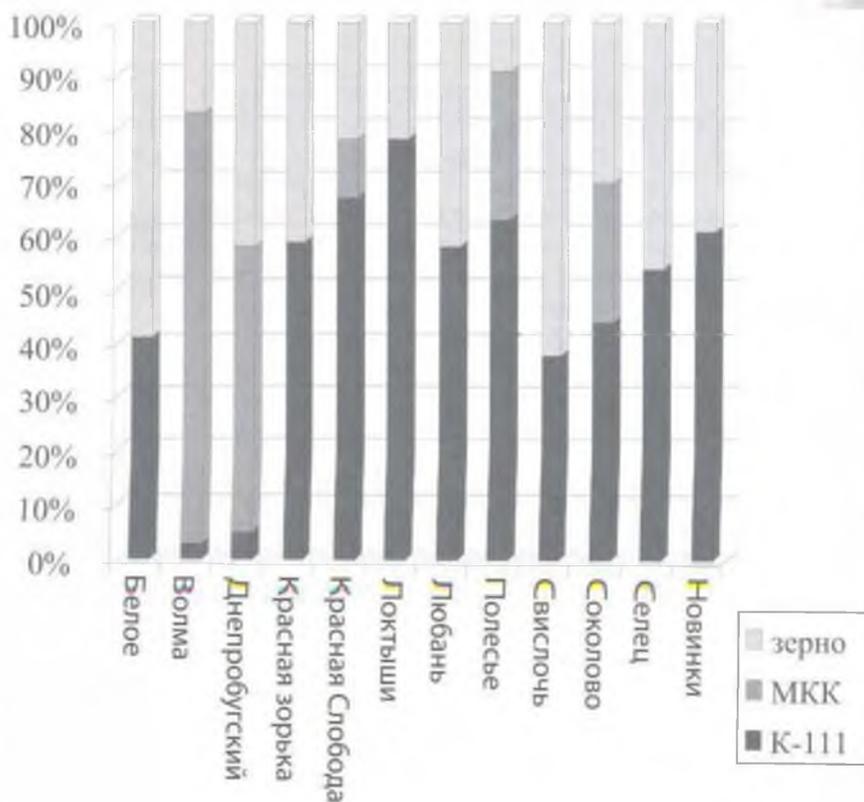
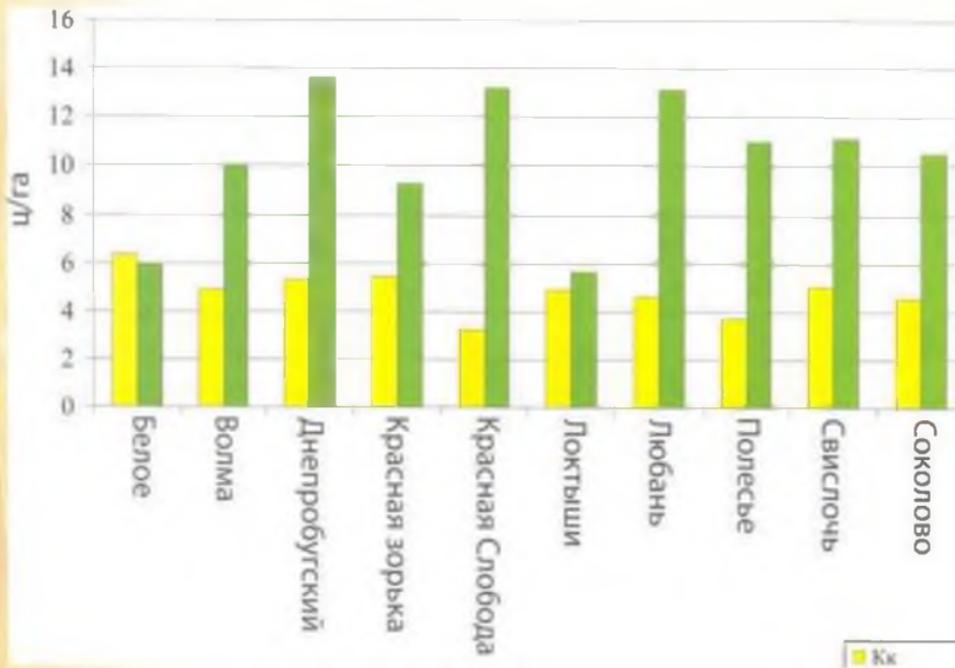


Рис. 3. Использование разнокачественных кормов рыбхозами республики при выращивании товарного трехлетка карпа (2009 г.)

РЫБОВОДСТВО



«Красная Слобода» (3,2) и «Полесье» (3,7), где доля зерна была небольшой. Сравнительно небольшой кормовой коэффициент и в рыбхозе «Волма», где кормили главным образом МКК (80 %).

Регрессионный анализ по использованию данного корма показал, что его доля, без потери рыбопродуктивности, может составлять 60—80 %.

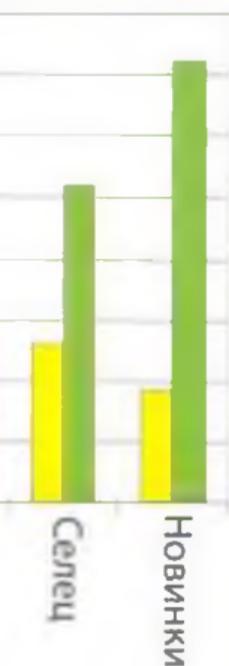


Рис. 4. Результаты использования разнокачественных кормов рыбхозами республики при выращивании товарного трехлетка (2009 г.)

Таким образом, проведенные исследования показали, что частичная замена дорогостоящего традиционного комбикорма рецепта К-111 на более дешевые малокомпонентные комбикорма (МКК) класса «эконом» позволяет получать более дешевую рыбную продукцию.

М. М. РАДЬКО,

кандидат экономических наук,

В. Н. СТОЛОВИЧ,

кандидат биологических наук,

Н. Н. ГАДЛЕВСКАЯ,

кандидат сельскохозяйственных наук,

Д. Е. РАДЬКО,

старший лаборант,

А. В. АСТРЕНКОВ,

научный сотрудник,

РУП «Институт рыбного хозяйства»