

УДК 639.3.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА В КОРМЛЕНИИ КАРПА ПРИ ПОЛУИНТЕНСИВНОЙ СИСТЕМЕ ЕГО ВЫРАЩИВАНИЯ

*Мухин Е.Б., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Уколова А.П., магистр 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Семёнова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: карп, система выращивания, тип питания, экструдированный корм, рыбоводный пруд

Использование экструдированного корма в кормлении карпа при полунтенсивной системе его выращивания позволяет в итоге получить рыбу большого веса, отличающуюся исключительным качеством мяса, обеспечивает хорошую прибыль и стабильное производство.

Семейство карповых (Cyprinidae) самое распространенное семейство рыб пресноводной аквакультуры (больше 70%). В основном выращивается карп, белый амур и толстолобик. В последнее годы производство карпа в мире составляет 18% от общего числа выращивания всего семейства [1].

В зависимости от типа питания и использования ихтиологических и культурных мер, различают три типа систем выращивания карпа: экстенсивную, полунтенсивную и интенсивную. Полунтенсивная система является основной формой выращивания карпа в мире (97-98%). Она основана на сочетании природного и дополнительного питания и результат в значительной степени зависит от уровня содержания в водоеме натурального корма (зоопланктон и фауна дна) и качества и количества дополнительного питания. Развитие естественных продуктов стимулируется различными агротехническими мероприятиями (осушение прудов в зимний период, внесение удобрений и т.д.). В качестве дополнительного питания обычно используются зерновые, но в последние годы наблюдается резкий рост использования концентрированных кормов, особенно экструдированных, в рационе карпа, что приводит к увеличению рыбопродуктивности пруда [2].

В полунтенсивной системе, основанной на использовании зерновых в качестве дополнительного питания, рацион карпа состоит в основном из натуральных продуктов, в первую очередь зоопланктона и донной фауны, являющихся источником белка, а энергетические потребности удовлетворяются в основном из дополнительных углеводов зерновых (пшеницы, кукурузы, ячменя). О недостатке этой системы свидетельствует тот факт, что в периоды

оптимальных температурных условий для прироста карпа (июнь – первая половина октября) в корме не хватает протеина вследствие природной депрессии натурального корма. Попытки компенсировать недостаток натурального корма значительным увеличением количества зерновых, к сожалению, не дают желаемого эффекта, в связи с тем, что зерно содержит гораздо меньший процент белка и недостаточный аминокислотный состав, необходимый для хорошего роста карпа [3].

Увеличение объемов зерновых не только не дает желаемого эффекта в приросте, но также приводит к увеличению загрязнения экосистемы пруда, в связи с тем, что лишь небольшое количество съеденного корма усваивается карпом. Поэтому следует добиваться оптимального рациона питания карпа, содержащего необходимые питательные компоненты, чтобы на протяжении всего производственного периода карп имел непрерывный хороший прирост. Осуществить это, возможно стимулируя развитие натуральных продуктов в течение всего производственного сезона, а в период отсутствия натуральных продуктов производить кормление карпа дополнительными питательными веществами, содержащими необходимое количество белка.

Развитие природных продуктов кормления, стимулируется различными агротехническими мероприятиями и требует хорошего качества воды (абиотических и биотических факторов окружающей среды). В естественных водоемах все биологические процессы протекают стихийно. В рыбоводных прудах, в отличие от естественных водоемов, биологические процессы (выращивание рыбы, разведение живых кормов, удобрение и другие) регулируются. Неконтролируемые процессы могут привести к сокращению или полному прекращению действия удобрений, к ухудшению качества воды, и даже угрожают культуре рыб.

Гораздо лучший вариант, который не причиняет никакого вреда и позволяет значительно увеличить темпы роста рыбы в условиях отсутствия природного белка в воде – кормление карпа экструдированными кормами, а не зерновыми культурами.

При использовании экструдированных кормов на 75% уменьшается количество пыли, попадающей в воду при кормлении рыбы, и снижается прямое загрязнение воды, кроме того, они являются более водостойкими и полностью сохраняют свою форму и структуру в течение 24 часов пребывания в воде. Водостойкость гранулированных кормов не превышает 4 часов [4].

Таким образом, дальнейшее развитие рыбоводства и последовательное повышение его эффективности настоятельно требует самого серьезного внимания к процессу кормления и использования полноценных и экономически выгодных кормов для всех возрастных групп.

Библиографический список

1. Семейство Карповые (Cyprinidae) [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://fly-fishing.ru/fishes/fish/cypriniformes/cyprinidae/>.
2. Выращивание карпа в условиях малого хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://www.agro-sputnik.ru/index.php/agrobusiness/654-vyraschivanie-karpa-v-usloviyah-kalogo-hozyaystva>.
3. Разведение карпа. Выращивание рыбы в садках [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://suma.moy.su/publ/razvedenie_karpa/1-1-0-4.
4. Продукционные экструдированные корма: характеристика и особенности использования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.aquafeed.ru/korma/produksionnyye_korma.

USE OF THE EKSTRUDIROVANNY FORAGE IN FEEDING OF THE CARP AT THE SEMI-INTENSIVE TO SYSTEM OF ITS CULTIVATION

Mukhin E.B., Ukolova A. P.

Keywords: *carp, system of cultivation, food type, ekstrudirovanny forage, fish-breeding pond*

Use of an ekstrudirovanny forage in feeding of a carp at semi-intensive system of his cultivation allows to receive as a result the fish of big weight differing in exclusive quality of meat provides good profit and stable production.