

УДК 639.311

НЕРЕСТ КАРПА

*Мачкасов А.И., студент 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Васина С.Б., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: карп, нерест карпа, производители, групповое размножение, рыбоводство

Работа посвящена особенностям нереста карпа в естественных условиях.

Карп считается неприхотливой рыбой, поэтому замечательно подходит для разведения в пруду. Самый доступный и простой метод разведения и выращивания карпов – это зарыбление в весенний период годовиками карпов и отлов их осенью.

Производители карпа должны быть без каких-либо повреждений. Отбирают самок с очень мягким брюшком (студнеобразным). Самцов отбирают тех, у которых при мягком надавливании на брюшко вытекает молочко. Таких производителей берут в работу в первую очередь. Как правило, это более молодые производители – самки 4 - 6 лет и самцы 3 - 5 лет.

Карп нерестится при температуре воды 18 - 20 °С. Когда температура воды, где находятся производители, достигает 15 - 16 °С, начинают наполнять нерестовые пруды. Наполнение нерестовых прудов производят утром в 6 - 7 ч, а производителей сажают на нерест в 17 - 19 ч этого же дня. За это время температура воды в нерестовом пруду должна повыситься на 2 - 3 °С по сравнению с температурой воды пруда, где выдерживались производители [1,2].

Ни в коем случае нельзя заполнять водой нерестовые пруды за несколько суток до посадки производителей на нерест, так как это приводит к загниванию растительности, на которую самки откладывают икру, а также создаются благоприятные условия для размножения и развития врагов икры и личинок карпа.

Нерест карпа, как правило, проходит в утренние часы. Необходимо следить, чтобы во время нереста никто не ходил по дамбе, запретить проезд конного и автомобильного или какого-либо другого транспорта.

Большое значение имеет подбор производителей в гнезда. Гнездо состоит из одной самки и двух самцов.

По характеру нереста карп относится к числу стайных, собирающихся для икрометания большими стадами. В условиях прудового рыбоводства различают парное, гнездовое и групповое размножение [3].

Гнездовое размножение, принятое в практике как основное, применяется для карпа и некоторых других рыб, состоит из одной самки и двух самцов.

Групповое размножение распространено при размножении карпа, серебряного и золотого карася, линя. На нерест сажают в зависимости от площади пруда определенное количество самок и самцов.

В рыбоводной практике установлено, что получение молоди от самки возможно как при гнездовом, так и при групповом нересте [4,5].

Преимущество группового нереста заключается в том, что в этом методе достигается большая избирательность в оплодотворении.

Во время нереста производители часто с шумом передвигаются на мелководных участках нерестовых прудов, что хорошо видно по всплескам на поверхности воды.

Если зарыбление выростного пруда растянуть во времени, то сеголетки вырастут неодинаковой навески, низкой упитанности и во время зимовки значительная часть их погибнет [6].

На данный момент разведение карпа одно из самых прибыльных и перспективных направлений

Библиографический список

1. Васина, С.Б. Учебно-методический комплекс «Гидрология» для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура». Часть 1 / С.Б. Васина. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 241 с.
2. Голенева, О.М. Развитие Мухосporidiosis Piscesarium в прудах Ульяновской области / О.М. Голенева, Н.Е.М. Романова // Молодежь и наука XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. - С. 36-40.
3. Макшанова, К.А. Выращивание молоди карпа в условиях выростного пруда ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области / К.А. Макшанова, С.Б. Васина // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – С. 34-37.
4. Рекомендации по возделыванию кормовых культур, организации летнего содержания и кормления скота и птицы: учебное пособие / О.А. Тимошкин, П.Г. Аленин, А.Н. Кшникаткина, А.А. Малышев, Б.П. Мохов, Д.А. Кирьянов, Т.Б. Солозובה, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Е.П. Шабалина.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - 83с.
5. Ульянова, М.В. Исследование кормовой базы озера Белолебяжье Майнского района Ульяновской области / М.В. Ульянова, С.Б. Васина, С.Г. Саблин // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской студенческой на-

учно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – С. 213-216.

SPAWNING CARP

Mackarow A.I.

Key words: *carp, spawning carp, manufacturers, group reproduction, ry-bootstwo*

The work is devoted to the peculiarities of spawning carp in natural conditions.

УДК 636.084

АЛЬТЕРНАТИВА КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ

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

Ключевые слова: *антибиотики, переносимость, резистентность, альтернатива, устойчивость*

Кормовые антибиотики запрещено ВОЗ использовать в рационах с.-х. животных, поэтому в настоящее время разработаны альтернативные препараты, которые дают не меньшую экономическую эффективность и гарантируют безопасность для экологии производства продуктов животноводства и здоровья человека.

К кормовым антибиотикам относят препараты, при введении которых в рационы животных и птицы улучшается обмен веществ, повышается коэффициент использования кормов, активизируется устойчивость организма. При рациональном применении кормовых антибиотиков в условиях правильного кормления и содержания животных повышается прирост массы тела, снижается расход кормов на единицу продукции и себестоимость мяса, сокращается период откорма; изменяется состав кишечной микрофлоры - уменьшается содержание клостридий и других бактерий, образующих токсины. Кормовые антибиотики положительно влияют на обменные процессы в организме: активизируют