

Исследования показали, что суточная норма кормления зависит не только от массы рыбы, но и от температуры воды. Скорость переваривания пищи при низких температурах очень низкая, незначительная и не происходит при 0 °С. В связи с этим рыбу зимой можно не кормить, но для того чтобы она росла круглый год, следует поддерживать оптимальную температуру. Для карпа она составляет 23-28 °С.

Такие факторы, как концентрация кислорода в воде, аммиака, мочевины, свет тоже влияют на рост и развитие рыб. Содержание кислорода в воде, не превышающее 2 мг/л, у карпа вызывает беспокойство. Он начинает чаще заглатывать воздух. Понижение же концентрации кислорода до 1 мг/л приводит к тому, что он прекращает питаться. Понижение содержания кислорода в воде сопровождается повышением концентрации таких веществ, как аммиак, нитраты, мочевина и многих других, которые подавляют рост [1].

Экспериментально было доказано, что свет также оказывает влияние на эффективность кормления рыб. Непосредственно это связано с тем, что естественная периодичность вызывает у рыб выделение гормона роста, который влияет на двигательную активность, одновременно стимулируя деятельность щитовидной железы. Удлинение светового дня с помощью искусственного освещения благотворно влияет на рост рыб.

Соблюдение вышеизложенных санитарно-гигиенических норм позволит более рационально расходовать корма и получать экологически чистую продукцию.

#### ЛИТЕРАТУРА

Привезенцев, Ю. А. Выращивание рыб в малых водоемах: руководство для рыболовов-любителей / Ю.А. Привезенцев; Ред. С.Н. Шестак. - Москва: Колос, 2000. - 127 с.

УДК 636.4.082.22

### **ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

**Кардач И.И.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из основных условий увеличения производства высококачественной свинины является использование современного отечест-

венного генетического потенциала разводимых пород, а также свиней мясных пород зарубежной селекции [1].

Среди свиней, разводимых в Беларуси, высокой мясной продуктивностью выделяются породы ландрас и дюрок. Они отличаются консолидированной наследственностью, высокой гетерозисной сочетаемостью при скрещивании и способствуют значительному повышению мясности помесного молодняка [2].

Исходя из критерия необходимости получения конкурентоспособной продукции в свиноводстве на протяжении ряда лет проводится интенсивная селекция на повышение мясности туш. Быстрое улучшение мясных качеств товарного молодняка может быть достигнуто за счет использования генетического потенциала свиней зарубежных пород (ландрас, дюрок, и др.), специализированных в мясном направлении [3].

Успешное развитие свиноводства в значительной степени определяется качеством используемых в искусственном осеменении хряков-производителей [4].

Исследования оценки по собственной продуктивности и воспроизводительным качествам хряков породы ландрас французской селекции проводились на селекционно-племенной ферме «НУКЛЕУС» РУП «Заречье» Смолевичского района Минской области. Объектом исследований являлись импортные хрячки породы ландрас французской селекции, которых завезли с целью создания на их основе прапрародительского селекционного стада и получения чистопородного племенного молодняка для интенсивного его использования в промышленном производстве свинины путем комплектования высокоценным племенным молодняком репродукторов и областных станций искусственного осеменения.

Завезенные животные имели ярко выраженные, присущие породе фенотипические признаки: растянутое, достаточно узкое туловище, выполненные окорока, прямую крепкую спину, легкую голову с прямым профилем, большие, длинные, нависающие на глаза уши, тонкую без складок кожу с редкой нежной щетиной, белую масть.

Органолептическая и микроскопическая оценка эякулятов хрячков проводилась с применением биологического микроскопа Биолам – 70. Были изучены такие показатели, как количество эякулятов – 258, объем эякулята – 264,2 мл, концентрация – 2,6 млн./мл, подвижность – 6,7 баллов, переживаемость – 78 часов. К садке на чучело хрячков начали приучать с 6-7 месячного возраста. Приучали утром до кормления, температура в манеже была не ниже 26°C, температура вагин вставленных в чучело 40-42 °С. После первых двух-трех подгонов, жи-

вотные стойко закрепили выработанный рефлекс. Сперму у хряков брали с интервалом в пять дней.

Полученной спермой осеменено всего 404 свиноматки (в период использования с февраля 2010 по февраль 2011), оплодотворение – 72,8, получено 1779 голов поросят, из них технологичных – 1661 голов.

Показатели оценки по собственной продуктивности (в среднем): возраст достижения живой массы 100 кг – 168,7±5 дней, среднесуточный прирост от рождения до достижения 100 кг – 599±18,3г, длину туловища – 139,1±2,3 см, толщина шпика: 1-я точка – 10,1±0,4, 2-я точка 9,0±0,5 мм, высота длиннейшей мышцы спины – 43,7±1,4 мм. Содержание мяса в теле составило 60,4±0,4%. Длину туловища измеряли мерной лентой по средней линии спины от затылочного гребня до корня хвоста. Толщину шпика измеряли при помощи прибора PigLog – 105 в двух точках, точка 1 между 3-м и 4-м позвонками поясничного отдела позвоночника, в семи сантиметрах от средней линии спины, точка 2 находится на уровне между третьим и четвертым ребром в семи сантиметрах от средней линии спины и высоты длиннейшей мышцы спины. На основе полученных результатов оценки завезенных животных по собственной продуктивности и качеству спермопродукции, проведен подбор наиболее ценных особей для скрещивания с планом последующего создания высокопродуктивного селекционного стада свиней породы ландрас, адаптированного к использованию в условиях промышленной технологии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Оводков Ю. Ф. Сравнительная оценка свиней мясных пород по продуктивным и технологическим качествам: автореф. дис. ... канд. с. – х. наук / Ю. Ф. Оводков. – Рязань: РГАУ им. П. А. Костычева, 2009. – 18 с.
2. Мордечко П. П. Эффективность промышленного скрещивания свиней крупной белой породы Белорусского типа с породами дюрок и ландрас: автореф. дис. ... канд. с. – х. наук / П. П. Мордечко. – Жодино: БелНИИЖ, 2000. – 19 с.
3. Дойлидов В. А. Эффективность использования отечественных и зарубежных пород свиней (ландрас и дюрок) в системе гибридизации: автореф. дис. ... канд. с. – х. наук / В. А. Дойлидов. – Жодино: БелНИИЖ, 2001. – 19 с.
4. Шейко Р. И. Интенсификация производства свинины на промышленной основе / Монография / Р. И. Шейко – Мн.: УП «Технопринт», 2004 – 120 с.