

В ходе исследований не установлено существенных различий в динамике абсолютного роста форелей камлоопс и золотой в процессе выращивания товарной продукции.

Содержание кислорода в воде в период выращивания форелей было недостаточным, чтобы обеспечить более активный прирост живой массы рыб, в особенности в летние периоды.

По нашему мнению, с целью более активного роста и развития форели необходимо обеспечивать содержание кислорода в воде не ниже 10-11 мг/л. Для этого в зоне подпитки бассейнов следует усилить аэрацию.

Мониторинг гидрохимических показателей позволит своевременно удовлетворять потребности видов рыбы для эффективного роста и развития за счет усиления процесса водообмена в форелевых прудах, особенно при высокой плотности посадки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боднарчук В. Г., Покотило А. А. Особенности выращивания рыбы в условиях озерного хозяйства/ В. Г. Боднарчук., А. А. Покотилор // Современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции / Сборник научных статей по материалам 77-й региональной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу»: Ставрополь, 2013. - С. 85-87.
2. Субботина Ю. М. Унифицированная классификация водоемов комплексного назначения / Ю. М. Субботина // Ученые записки российского государственного социального университета. - № 5. – 2009. - С. 111-113.

УДК 636.22/.28.034(476.6)

ВЛИЯНИЕ МАССАЖА ВЫМЕНИ У НЕТЕЛЕЙ НА ИХ ДАЛЬНЕЙШУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Павленя А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ускорение научно-технического прогресса в животноводстве должно сопровождаться внедрением промышленной технологии производства молока и повсеместной интенсификации скотоводства. В этих условиях важнейшим этапом является полноценное выращивание ремонтных телок, нетелей и первотелок для формирования высокопродуктивных стад. От качественной подготовки нетелей зависит благополучие отелов, жизнеспособность приплода, удои в первую и последующие лактации, содержание жира в молоке, приспособленность жи-

вотных к промышленной технологии и продолжительности использования их на комплексах [1, 2].

Цель наших исследований: изучить влияние массажа вымени у нетелей на их дальнейшую молочную продуктивность.

Следует отметить, что в технологии подготовки нетелей к отелу уделяется большое внимание стимуляции развития молочной железы в последние месяцы стельности путем массажа вымени животных.

Для проведения опыта были сформированы 2 группы нетелей по 12 голов каждая. У нетелей контрольной группы массаж вымени не проводился, животные опытной группы подвергались ручному массажу в течение 4-5 мин с 7 мес стельности. Кормление нетелей проводили согласно рационам, принятым в хозяйстве с учетом их живой массы, среднесуточных приростов живой массы, а также планируемого удоя. У коров-первотелок определяли суточный удой, а также валовый удой за 90 дней лактации. Результаты исследований приведены в таблице.

Таблица – Влияние массажа вымени на молочную продуктивность коров-первотелок

Показатели	Контроль	Опыт
Суточный удой, кг	20,3±0,6	22,8±0,7*
Удой за 90 дней лактации, кг	1832,5±20,2	2049,5±20,9**

* различия достоверны $P < 0,05$

** различия достоверны $P < 0,01$

Как видно из данных таблицы 4, суточный удой у коров-первотелок, прошедших массаж вымени, составил 22,8±0,7 кг и был выше, по сравнению с суточным удоом первотелок без массажа вымени, на 2,5 кг молока или 12,3%. Удой за 90 дней лактации в контрольной группе составил 1832,5±20,2 кг, в опытной – 2049,5±20,9, что было больше на 217 кг молока. Различия по обоим показателям были достоверные ($p < 0,05$, $p < 0,01$). Количество молочного жира было достоверно выше у первотелок опытной группы, где проводился массаж вымени, на 8,6 кг по сравнению с контрольной группой (контроль – 65,6±1,1; опыт – 74,2±1,2).

Полученные данные свидетельствуют, что применение массажа вымени способствует увеличению молочной продуктивности коров-первотелок.

Важными показателями при изучении молочной продуктивности являются функциональные свойства вымени коров, к которым относятся такие, как продолжительность выдаивания животных и интенсивность молокоотдачи.

Так, интенсивность молокоотдачи у коров-первотелок контрольной группы составила $1,51 \pm 0,02$ кг в мин, а у коров опытной группы, где применялся массаж, интенсивность молокоотдачи выше на 0,13 кг в минуту или на 8,6%. Процесс выдаивания молока у животных опытной группы сократился по сравнению с контрольной на 0,8 мин.

Таким образом, полученные данные о влиянии массажа вымени у нетелей на их дальнейшую молочную продуктивность показывают, что у коров-первотелок молочная продуктивность повышается на 217 кг, количество молочного жира на 8,6 кг, при этом скорость молокоотдачи увеличивается на 0,13 кг/мин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агафонов, Н. И. Влияние способа массажа вымени нетелей на продуктивность первотелок / Н. И. Агафонов // Зоотехния – 2005. - №1. – С. 17-18.
2. Балицкий В. Пневмомассаж вымени нетелей и их продуктивность по первой лактации / В. Балицкий // Молочное и мясное скотоводство. – 1990. – №2. – С. 22-24.
3. Ковтоногов, М. В. Влияние голштинизации черно-пестрых коров на морфофункциональные показатели вымени коров / М.В. Ковтоногов // Зоотехния. – 2012. - №3. – С. 4-6.

УДК 636.22/.28.034(476.6)

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ И КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

Павленя А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Первостепенной задачей в селекционной работе по совершенствованию молочного скота является повышение продуктивного потенциала животных и его реализация у родителей и получаемого от них потомства. Высокие продуктивные качества лучших особей необходимо сделать особенностями большой группы животных посредством соответствующих методов разведения. Для достижения этой цели необходимы отбор и подбор животных, которые находятся в полной взаимосвязи. Основной задачей организаций по племенной работе, как на региональном, так и популяционном уровнях является подбор, оценка и интенсивное использование лучших генотипов быков-производителей в массовой селекции и в первую очередь в племенной части породы [1, 2].

Цель исследований: оценить быков-производителей, используемых в ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области, различных линий по происхождению и качеству потомства.