

трольной группе составили 4,46 корм. ед., а в опытной – 4,16 корм. ед., или на 6,7% меньше.

Показатели крови подопытных телят находились в рамках физиологической нормы, что указывает на нормальное течение обменных процессов в организме и отсутствие заболеваний. Однако у молодняка опытной группы установлено достоверное повышение содержания уровня общего белка и альбуминовой фракции соответственно на 5,3 и 9,2% ($P \leq 0,05$). По остальным показателям морфобиохимического состава крови телят двух сравниваемых групп прослеживается четкая тенденция к их увеличению, однако без достоверных межгрупповых различий.

Расчет экономической эффективности показал, что выращивание телят с добавкой «Профат» повышает стоимость затраченных за опыт кормов на 2,8%. Однако эти затраты окупаются более высокими приростами живой массы телят в 2,9 раза. При этом экономический эффект составляет 613 тыс. руб. в год в расчете на 100 голов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Егоров И., Пономаренко В. Жиры разного качества в рационах бройлеров // Птицеводство. - 1998. - № 5. - С. 23-24.
2. Егоров И.А.; Штеле А.Л.; Топорков Н.В. Сухие растительные жиры в рационах высокопродуктивной птицы // Вестник РАСХН. - 2007. - №3. - С.31-34.
3. Брагин Г.Г. Влияние источника и уровня жира в рационах на А-витаминную обеспеченность и мясную продуктивность бычков: Автореф. дис. . канд. с.-х. наук. Саранск, 1999. - 19 с.
4. Липидный обмен у молодняка крупного рогатого скота / Кравцов Р.И., Мацех А.Е., Семанюк В.И. и др. Материалы Всесоюз. конф. - Тарту, 1989.-Ч. 1. – С. 182-183.
5. Рекомендации по использованию и нормированию жиров в кормлении сельскохозяйственных животных // Алиев А.А., Алиева З.М., Архипов А.В. и др. М.: Колос, 1987. - 40 с.
6. Янович В.Г., Лагодюк П.З. Физиологические и биохимические основы использования жиров в кормлении животных // Сельское хозяйство за рубежом. - 1981. - № 1. - С. 33-37.

УДК 639.371/.374(476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРПА В ПОЛИКУЛЬТУРЕ С ХИЩНЫМИ И РАСТИТЕЛЬНЫМИ РЫБАМИ

Сытько Е.С.

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

В период становления и развития рыночных отношений в республике, характеризующийся высокими учетными ставками за банковский кредит, постоянным ростом цен на комбикорма, ввозимые энергоресурсы, внедрением платы за использование природных ресурсов, осо-

бую актуальность приобретают вопросы использования материальных ресурсов внедрения ресурсосберегающих технологий. Недостаток собственных оборотных средств ограничивает возможность приобретения и кормления карпа высококачественными кормами. Поэтому независимо от форм ведения хозяйства, основным методом интенсификации в настоящее время является направленное формирование экосистемы водоема (прудов, водохранилищ и озёр, водоемов-охладителей и др.), а также подбор рыб разного трофического уровня для эффективного использования естественных ресурсов.

Наши исследования проводились в ОАО «Рыбхоз «Солы» Сморгонского района Гродненской области. В хозяйстве выращивают карпа, растительноядных рыб (белого и пестрого толстолобика, белого амура), карася, щуку и стерлядь.

В качестве исходного материала служили двухгодовики карпа, пестрого толстолобика, мальки щуки и трехгодовики белого амура.

Первый пруд, который служил контролем, зарыбляли только двухгодовиками карпа и мальками щуки, второй пруд (опытный) – зарыбляли годовиками карпа, пестрого толстолобика, мальками щуки и трехгодовиками белого амура.

Площадь контрольного пруда составила 28,0 га, площадь опытного пруда 31,0 га.

Внедрение в практику прудового рыбоводства поликультуры на основе карпа и растительноядных рыб – крупнейшее достижение рыбохозяйственной науки. Рыбохозяйственное освоение растительноядных рыб дает возможность значительно увеличить выход рыбы с единицы площади без дополнительных затрат концентрированных кормов, минеральных удобрений и трудовых затрат. Это делает возможным снижать себестоимость выращенной рыбы и повышать ее конкурентоспособность.

Расчет экономической эффективности промышленного выращивания различных видов рыб в поликультуре с карпом приведен в таблице.

Таблица – Эффективность выращивания различных рыб в поликультуре с карпом

Показатели	Контрольный пруд	Опытный пруд
1	2	3
Произведено продукции, всего кг	21000	33500
в том числе: карпа	20600	25900
щуки	400	500
пестрого толстолобика	-	6200
белого амура		900

Продолжение таблицы

1	2	3
Себестоимость 1 кг рыбы, руб.	13901	13080
Себестоимость всей продукции, тыс. руб.	291921	438180
Средняя реализационная цена 1 кг рыбы, руб.	16442	16442
Получено средств от реализации продукции, тыс. руб.	345282	550807
Прибыль, тыс. руб.	53361	112627
Рентабельность, %	18,3	25,7
Рыбопродуктивность, ц/га	5,5	7,6

Таким образом, за счет внедрения поликультуры дополнительно получено 2,1 ц рыбопродукции с одного с одного гектара водной поверхности. Прибыль в опытном пруду составила 2746 тыс. руб. с 1 гектара, что на 840 тыс. руб. больше по сравнению с контрольным прудом.

Рентабельность производства рыбы в опытном пруду была выше на 7,4%, чем в контрольном пруду. Повышение рентабельности произошло за счет дополнительно выращенных пестрого толстолобика, щуки и белого амура при одинаковых затратах концентрированных кормов в контрольном и опытном пруду.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конциц В.В. Снижение себестоимости выращивания рыбы в прудовом рыбоводстве. Белорусское сельское хозяйство. – 2005. - №9. – С. 33-34.

УДК 636.2.082.31 (043.3)

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА СИНДРОМА НАСЛЕДСТВЕННОГО ИММУНОДЕФИЦИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С РЕПРОДУКТИВНЫМИ ФУНКЦИЯМИ КОРОВ

Трахимчик Р.В.

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

Развитие мирового животноводства на современном этапе невозможно без обмена племенным материалом между разными странами, что сопровождается распространением заболеваний, вызываемых редкими мутациями, возникающими у выдающихся представителей коммерческих пород. Благодаря рецессивному характеру наследования и компенсации в гетерозиготе нормального функционирования аллеля дикого типа эти мутации имеют высокую скорость распространения. Не исключено, что быстрое распространение отдельных рецессивных мутаций у сельскохозяйственных видов обусловлено преимуществом