

Ферменты, гидролизующие целлюлозу, могут обеспечивать молочнокислые бактерии моносахаридами и тем самым усиливать их действие.

В РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» заложены лабораторные партии злаково-бобовых силосов с применением консервантов, на основе кон-сорциума лиофильно высушенных штаммов молочнокислых бактерий *Lactococcus* ssp., *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus rhamnosus* совместно с ферментами. В составе комплексного биоконсерванта использовали следующие ферментные препараты: ЦелоЛюкс-Ф (вариант 1), ГлюкоЛюкс-Ф (вариант 2), Кормомикс (вариант 3). В качестве контрольного варианта заложен силос спонтанного брожения.

Анализируя данные химического состава консервированных кормов, следует отметить, что опытные партии имели достаточно высокое содержание всех питательных веществ. Содержание сухого вещества силосов находилось на уровне 31,25-34,53%, наибольшее количество сырого протеина было в опытных силосах – 15,25-15,83%, наибольшее значение отмечено в варианте с использованием ферментного препарата ЦелоЛюкс-Ф, тогда как в контроле этот показатель составил 12,88%.

При силосовании злаково-бобовых трав наиболее оптимальными оказался вариант 1 с использованием консерванта на основе штаммов *Lactococcus* ssp. (ДИ – 5×10^4), *Lactobacillus plantarum* (ДИ – $2,5 \times 10^4$), *Lactobacillus rhamnosus* (ДИ – $2,5 \times 10^4$) с добавлением фермента ЦелоЛюкс-Ф, т. к. эти силосы имели наиболее высокую питательную ценность – 0,99 к. ед. и 10,17 МДж обменной энергии в 1 кг сухого вещества.

На основании вышеизложенного можно констатировать, что применение штаммов молочнокислых бактерий совместно с ферментами при консервировании силосованных кормов способствовало повышению концентрации обменной энергии в 1 кг сухого вещества на 2,4-3,4% по сравнению с силосом без консерванта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сб. науч. материалов / М. А. Кадыров и [и др.] ; под общ. ред. М.А. Кадырова. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2005. – С. 158-178.
2. Роусек, Я. Качественные объемистые корма. Как их получить? / Я. Роусек // Белорусское сельское хозяйство. – 2007. - № 5(61). – С. 57-60.
3. Евтисова, С. Х. Консервирование с применением молочнокислых заквасок / С. Х. Евтисова // Кормопроизводство. – 1998. - № 7. – С. 28-30.

УДК 59.009

ХАРАКТЕРИСТИКА ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ ГРОДНЕНСКОЙ РАЙОННОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ

**СТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННО-
ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ»**

Зубок Н. М., Емельянчик С. В., Баранский М. Е., Бабарика Э. Г.

УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»

Гродненская РОС РГОО «БООР»

г. Гродно, Республика Беларусь

Охотничьи угодья Гродненской РОС РГОО «БООР» расположены в Гродненском районе Гродненской области. На севере охотничьи угодья граничат с ГЛХУ «Гродненский лесхоз», Республикой Литва, Поречским охотхозяйством II ГУП «Военохот», ОАО «Белая тропа» и приписным охотхозяйством «Озеры» учреждения «Гродненская ООС «РГОО «БООР»»; на востоке – с ГЛХУ «Щучинский лесхоз» и учреждением «Щучинская РОС РГОО «БООР»»; на юге – с ОАО «Белая тропа» и учреждением «Берестовицкая» РОС РГОО «БООР»»; на западе – с Польшей. На территории охотничьего хозяйства выделены следующие охотхозяйственные зоны:

- зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на копытных животных (А) площадью 18,9 тыс. га или 19,5% от общей площади арендованных охотничьих угодий;

- зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на мелкую дичь (Б) площадью 56,3 тыс. га (58% от общей площади арендованных охотничьих угодий);

- зона покоя (В) площадью 6 тыс. га (6,2% от общей площади арендованных охотничьих угодий).

- зона тренировки (натаски, нагонки), испытаний и соревнований охотничьих собак и иных животных, используемых для охоты (Г) площадью 2,8 тыс. га (2,9% от общей площади арендованных охотничьих угодий).

- зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на кабана и косулю (Д) площадью 13 тыс. га (13,4% от общей площади арендованных охотничьих угодий).

На территории охотничьих угодий Гродненской РОС РГОО «БООР» расположены: республиканский ландшафтный заказник «Озе-ры», республиканский ландшафтный заказник «Гродненская Пуща». Согласно положениям о данных ООПТ, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 № 1833, охота на их территории не запрещена.

Из видов животных, внесенных в «Красную книгу РБ», на территории охотхозяйства встречается барсук, черный аист, вертялка камышевка.

Сведения о динамике численности и изъятия охотничьих животных приведены в таблице.

Таблица – Динамика численности изъятия охотничьих животных нормированных видов за 2009-2014 гг.

Вид	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.	
	Численность особей	Добыча особей	Численность особей	Добыча особей	Численность особей	Добыча особей	Численность особей	Добыча особей	Численность особей	Добыча особей	Численность особей	Добыча особей
Лось	52	-	56	-	57	-	59	-	80	6	105	12
Косуля европейская	279	28	300	52	303	60	314	62	370	63	432	86
Кабан	215	86	217	78	224	89	220	88	320	383	78	321
Олень благородный	65	6	70	-	89	6	90		95	5	108	6
Бобр речной	324	30	324	20	299	20	280	20	280	20	373	5

Из таблицы видно, что динамика численности лоса, косули европейской, кабана, оленя благородного ежегодно увеличивалась.

С 2009 г. численность бобра речного изменялась незначительно. Однако анализируя данные, представленные в таблице, наблюдается выраженная тенденция к сокращению популяции.

Следует отметить, что учет численности дикого кабана проводится зимой, т. е. не учитывается приплод, полученный за весенне-летний период. Добыча особей данного вида составила 321 голову. Кроме того, необходимо учитывать миграцию особей из соседних рес-публик.

Высокая добыча особей кабана в 2013 г. обусловлена эпизоотическими факторами в районе. Но наибольшее влияние на численность популяции оказало решение Совета Министров о максимальном изъятии дикого кабана без учета пола и возраста.

Анализируя приведенные выше данные, можно сделать вывод: если животным создать оптимальные условия для их обитания, установить рациональный режим использования популяций, организовать защиту охотничьих животных от браконьерства во всех его проявлениях, то можно достигнуть ежегодного увеличения численности популяций охотничьих животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Прогноз развития охотничьего хозяйства Гродненской области БССР на 1990, 2000 годы. – Мн., 1981

УДК 638.152/154

НОВЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ В РЫБОВОДСТВЕ

Капанский А. А., Черник М. И.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелесского»
г. Минск, Республика Беларусь

Республика Беларусь располагает огромными пространствами внутренних водоёмов, большинство из которых имеют главное значение при выращивании рыбы и гидробионтов, служат для снабжения водой населения и различных производственных объединений.

Одной из глобальных проблем мирового сообщества является сокращением ресурсов Мирового океана, что также влияет на состояние аквакультуры.

В Республике Беларусь сегодня регистрируется более 60 иктиопатогенов, которые относятся к 12 систематическим группам – это вирусы, бактерии, грибы, простейшие, моногенги, нематоды, трематоды, цестоды, скребни, пиявки, юниониды и ракообразные [2]. Кроме того, рыбы могут быть источником заболеваний человека и теплокровных животных. [3].

Наличие такого множества иктиопатогенов связано как с разнообразием форм хозяйствования в республике, так и с выращиванием различных по видовому составу рыб.

Игнорирование вопросов, связанных с болезнями различных представителей прудовых рыб, рано или поздно приведет рыбоводное хозяйство к большим экономическим потерям. Устойчивого эпизоотического благополучия рыбоводческих предприятий и рыбохозяйственных водоемов можно достичь лишь при своевременном и тщательном выполнении всего комплекса лечебных и профилактических мероприятий, предусматривающих высокий уровень ветеринарной санитарной, рыбоводной и агромелиоративной культуры производства, созданием оптимальных экологических условиях в прудах, рыбохозяйственных водоемов. Значительный объем исследований выполняет на текущий момент РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» по изучению иктиологии заболевания рыб и разработке мер борьбы с ними.