

ных приростов на 4,3 %, сохранности поголовья на 2,8 % и снижению затрат корма на единицу продукции на 13,9 %.

Введение в комбикорма адсорбента «Токсфин сухой» незначительно, на 0,1 %, способствовало удорожанию стоимости комбикорма. Получение дополнительного прироста живой массы с площади птичника, позволило снизить себестоимость прироста на 6,9 %, по сравнению с затратами в птичнике, который являлся контролем.

При одинаковой реализационной цене за 1 кг мяса цыплят-бройлеров, полученная стоимость реализованного мяса в опытном птичнике была выше на 11,7 %, чем в контрольном.

Окупаемость предлагаемой разработки на 1 рубль дополнительных вложенных затрат составила 15,4 рубля.

Наши исследования проводились в птичнике при напольном способе выращивания птицы. На основании положительно проведенных лабораторных и производственных испытаний можно утверждать, что при использовании разработки при клеточном выращивании птицы, дополнительная прибыль за один технологический период выращивания (38-42 дня) может существенно возрастать.

Заключение. На основании полученных экспериментальных данных рекомендуем вводить адсорбент микотоксинов «Токсфин сухой» в рационы цыплят-бройлеров в качестве сухой смеси с комбикормом в дозе 5 г/кг сухого вещества корма, т.к. окупаемость разработки составляет 15,4 рубля на 1 рубль вложенных затрат.

Литература. 1. *Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы. Ч. 1 : учебное пособие для студентов вузов / Л. И. Подобед [и др.] ; ред. Л. И. Подобед. – СПб. : РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – 348 с.* 2. *Основы зоотехнии : учебное пособие / В. И. Шляхтунов [и др.] ; под ред. В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с. : ил. 60.* 3. *Капитонова, Е. А. Рекомендации по применению кормовой добавки – подкислителя кормов «Кискад» в бройлерном птицеводстве : рекомендации / Е.А. Капитонова. – Витебск : ВГАВМ. – 12 с.* 4. *Красочко, П. А. Рекомендации по применению синбиотика «Синвет» : рекомендации / П. А. Красочко, Е. А. Капитонова, П. М. Кузьменко. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 14 с.* 5. *Капитонова, Е. А. Рекомендации по применению кормовой добавки адсорбента микотоксинов с пребиотиком в бройлерном птицеводстве : рекомендации / Е.А. Капитонова. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 16 с.*

Частное животноводство

УДК 639.371.2.043.2

БАТРАКОВА Ю.М., магистрант

Научный руководитель **КАРАПЕТЯН А.К.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСОВ НА РЫБОПРОДУКТИВНОСТЬ РУССКОГО ОСЕТРА

Введение. Рыбоводство является одним из основных направлений аквакультуры и отраслью сельского хозяйства, которая занимается разведением рыбы, улучшением, а также увеличением объема рыбных запасов. Кормление рыбы - одно из наиболее эффективных интенсификационных мероприятий [1, 2].

Для того чтобы получить высокую рыбопродуктивность, необходимо обеспечить полноценное кормление с определенным количеством и соотношением основных питательных веществ. Традиционные корма, производимые различными предприятиями, не всегда сбалансированы в соответствии с потребностями рыбы в витаминах и минеральных веществах.

При разведении рыбы в искусственных условиях недостаток витаминов в рационе отрицательно сказывается на развитии личинок и нересте, также может происходить замедление роста, изменения жизненно важных органов и снижению выживаемости рыб [1, 3].

Премикс для осетровых рыб - пищевая добавка с витаминами, минералами и антиоксидантами для полноценного развития особей в искусственных условиях. Премикс не самостоятельный корм, а обогащенная добавка для полноценного усвоения пищи. Премиксы классифицируют по составу входящих в них компонентов или по их назначению [4].

Продуктивные премиксы входят в состав комбикормов и балансируют их по витаминно-минеральному составу. Такие премиксы содержат вещества, улучшающие состояние здоровья и укрепляющие иммунную систему организма.

Профилактические премиксы предназначены для временного использования в комбикормах с целью профилактики заболеваний.

В лечебных премиксах содержатся препараты для лечения заболеваний [4].

Целью наших исследований явилось повышение рыбопродуктивности русского осетра, за счет использования премикса 4П110-2 в комбикормах.

Материалы и методы исследований. Для достижения данной цели был проведён научно-хозяйственный опыт на русских осетрах в 2016-2017 годах, в котором были сформированы две группы молоди русского осетра по 20 особей в каждой (контрольная и опытная). Продолжительность опыта составит 24 недели.

Русским осетрам контрольной группы скармливали основной рацион, используемый на предприятии, а особям опытной группы дополнительно вводили в комбикорм 1 % премикса 4П110-2.

В состав премиксов, в основном, входят такие компоненты, как наполнитель, витамины, минеральные вещества, макроэлементы, микроэлементы и вспомогательные вещества - антиоксиданты, консерванты, ароматизаторы.

К наполнителю предъявляют особые требования. Он должен быть химически нейтральным, сыпучим, мукообразным, нейтральным по отношению к витаминам, должен иметь противоположный заряд и удерживать на своей поверхности биологически активные вещества [4].

В качестве наполнителя используются мелкие пшеничные отруби. В комбикормах для рыб используют также премиксы, применяемые в птицеводстве. Однако эти премиксы имеют более низкий уровень витаминов, их количество и соотношение не отвечают потребности рыб [3, 4].

Результаты исследований. Для того чтобы определить эффективность применения премикса 4П110-2 в составе комбикорма проводились еженедельные взвешивания для определения живой массы, так как она имеет основное значение для роста и развития рыбы.

Живая масса русского осетра, при постановке на опыт в контрольной группе составляла 101,0 г, в опытной - 102,0 г. К окончанию опыта, мы получили рыбу со средней живой массой в контрольной группе 740,8 г, в опытной - 820,8 г, что было выше, чем в контрольной, на 80 г. Общий прирост в контрольной группе составил 639,8 г, а в опытной группе – 718,8 г. Среднесуточный прирост в контрольной составил 3,81 г, а в опытной группе – 4,28 г, что было выше, чем в контроле, на 11,2 %.

Заключение. Таким образом, результаты проведенного научно-хозяйственного опыта свидетельствуют о положительном влиянии премикса 4П110-2 на рыбопродуктивность русского осетра.

Литература. 1. Калмыков, В. Г. Сравнительный анализ химического состава подсолнечного жмыха и кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» / С. И. Николаев, В. Г. Дикусаров, А. К. Каратетян и др. // [Электронный ресурс] Научный журнал КубГАУ. - 2016. - № 118.- Режим доступа: <http://www.ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/32.pdf> 2. Калмыков, В. Г. Использование кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в комбикормах для осетровых рыб / С. И. Николаев, В. Г. Дикусаров, А. К. Каратетян и др. // [Электронный ресурс] Научный журнал КубГАУ. - 2016. - № 118 - Режим доступа:

<http://www.ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/32.pdf> 3. Калмыков, В. Г. Эффективность использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в кормлении русского осетра / С. И. Николаев, В. Г. Дикусаров, А. К. Карапетян и др. // [Электронный ресурс] Научный журнал КубГАУ. - 2016. - № 118 - Режим доступа: <http://www.ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/32.pdf> 4. Карапетян, А. К. Биотехнология новых премиксов для цыплят-бройлеров / Карапетян А. К. / сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2015. - Т. 1. - № 8. - С. 755-758.

УДК 636.1.034

БУРДЫКО У.А., студент

Научный руководитель **ЗАЯЦ О.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ МОЛОКООТДАЧИ И РАЗОВОГО УДОЯ КОБЫЛ РУССКОЙ И ЛИТОВСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРАТНОСТИ ДОЕНИЯ

Ведение. В молочном коневодстве успешная и рентабельная работа предприятия определяется во многом уровнем племенной работы с лошадьми. Особенно это положение актуально при работе с тяжеловозными породами лошадей, которые в основной своей массе не подвергались прямой селекции на увеличение молочной продуктивности [4].

В последние годы начали больше уделять внимание разведению тяжеловозных пород лошадей молочного типа. Разрабатываются приемы по повышению молочной продуктивности лошадей, ведется селекция, направленная на совершенствование типа и экстерьера у тяжеловозных лошадей молочного типа [1].

С дальнейшим развитием молочного коневодства возникает необходимость включения в перечень признаков отбора, наряду с традиционными признаками, ряда новых, например, технологических параметров вымени кобыл, особенностях экстерьера кобыл, коррелирующих с их высокой молочностью, что позволит значительно повысить эффективность отбора животных по комплексу признаков [2, 3].

Целью настоящей работы явилось изучение особенностей молочной продуктивности лошадей литовской и русской тяжеловозных пород в условиях интенсивного доения, взаимосвязи молочности с другими биологическими и хозяйственно полезными признаками кобыл.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ООО «БелКумысПром» Логойского района. В нашей работе были изучены скорость молокоотдачи и разовый удой, у 38 кобыл литовской тяжеловозной породы и 26 кобыл русской тяжеловозной породы. Расчеты проводились с использованием программных пакетов MS Office 2003 (включая MS Access и Ms Excel 2003), Statistica for Windows XP.

Результаты исследований. Средняя скорость молокоотдачи находится в прямой зависимости не только с величиной разового удоя, анатомо-морфологическим строением вымени, типом высшей нервной деятельности, но ещё и с кратностью доения. Низкая скорость отдачи молока приводит в какой-то мере к снижению интенсивности молокообразования. Поэтому в критериях оценки следует учитывать кратность доения.

К оценочным критериям скорости молокоотдачи также необходимо отнести быстроту молокоотдачи – чем больше молока отдаёт кобыла в одну минуту, тем выше ее оценка по этому признаку.

За скорость молокоотдачи принимается способность кобылы при машинном доении отдавать определенное количество молока за одну минуту, то есть отношение удоя ко времени машинного доения определяется путем деления удоя на время доения.