

тательных полисахаридов и солей фитиновой кислоты, которые не перевариваются в желудочно-кишечном тракте птицы, приводит к снижению энергетической и питательной ценности кормов, нарушению пищеварения. В этих условиях включение ферментных препаратов различных спектров действия в комбикорма с пониженным уровнем обменной энергии интенсифицирует процессы гидролиза в желудочно-кишечном тракте, повышает доступность питательных веществ, улучшает их усвоение и способствует повышению продуктивности птицы [1; 2; 4].

В условиях ОАО «Птицефабрика Городок» Витебской области проводились исследования на курах-несушках четырехлинейного кросса «Хайсекс белый». Птица находилась в одинаковых условиях. Опыт проводился по следующей схеме: куры I–контрольной группы получали основной рацион (ОР), II–опытной – ОР + 0,3 г фермента на 1 кг комбикорма, III–опытной – ОР + 0,5 г фермента на 1 кг комбикорма, IV–опытной – ОР + 0,7 г фермента на 1 кг комбикорма. Мультиэнзимный ферментный препарат «Экозим» представляет собой универсальный мультиэнзимный комплекс. Препарат предназначен для переваривания некрахмалистых полисахаридов в желудочно-кишечном тракте, высвобождения дополнительной энергии и белка, а также способствует увеличению питательных веществ и рациональному использованию местных кормовых ресурсов.

Использование ферментного препарата «Экозим» позволило увеличить массу белка и желтка относительно контрольной группы во II-й опытной группе на 1,28 (P<0,001) и 1,91 г (P<0,001), в III-й – на 0,80 (P<0,001) и 1,28 г (P<0,001) соответственно. Однако в IV-й группе при увеличении массы белка на 0,77 г происходит снижение массы желтка на 0,22 грамма.

Применение мультиэнзимного ферментного препарата в дозах 0,3; 0,5 и 0,7 г/кг комбикорма способствовало повышению рентабельности производства яиц по сравнению с контрольной группой на 1,8 п.п.; 1,7 и 1,5 п.п. соответственно.

Литература

1. Босенко, А.М. Ферментная кормовая добавка «Фекорд-У4» – решение проблемы эффективного использования в птицеводстве ржи, тритикале, пшеницы, ячменя и овса (сообщение первое) / А.М. Босенко // Птицеводство Беларуси. – 2002. – № 1. – С. 23–26.
2. Влияние ферментной кормовой добавки «Белвитазим – 400 гранулят» на показатели крови, продуктивности свиней и качество мяса / М.П. Кучинский [и др.] // Экология и животный мир. – 2008. – № 1. – С. 63–69.
3. Дадашко, В.В. Повышение продуктивного действия комбикормов на основе новых районированных сортов злаковых и бобовых культур: монография / В.В. Дадашко. – Заславль, 2005. – 218 с.
4. Ромашко, А.К. Ферментный препарат «Ксибетен-Цел» в кормлении кур-несушек / А. К. Ромашко, А.В. Корпович // Птицеводство Беларуси. – 2006. – № 2. – С. 26–27.

©БГСХА

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ

П.А. СУЧКОВ, Н.А. ДУКТОВА

The comparative analysis of spring durum wheat accessions of Belarusian breeding in the conditions of competitive trials. Productive bushes accessions was 1.3 ...1.8 %, weight of grain with an ear is 0.52...1.23 grams, weight of 1000 grains –40...54 g, protein –14.9...16,9 %, gluten – 32...39 %; yield was 546...611 kg/ha. High economic efficiency of cultivation of hard wheat in Belarus has been installed – level of profitability is 53...62 %. Based on the results of the tests are promising models for yield and quality of grain (Л-55-02, Л-48-00, Л-21-09 and Л-17-98); as well as the resistant to lodging form (Л-20-09 and Л-21-09), which will be transferred to the State variety testing

Ключевые слова: яровая твердая пшеница, продуктивность, урожайность, качество зерна

В настоящее время твёрдая пшеница в условиях Беларуси не возделывается, в результате чего республика вынуждена закупать высококачественное зерно *Triticum durum* Desf., а также продукты его переработки (макаронные изделия, крупы, полуфабрикаты), поэтому создание отечественных сортов твёрдой пшеницы позволит решить проблему импортозамещения данного продукта, что, несомненно, является экономически выгодным. Цель наших исследований – создание и внедрение в производство отечественных сортов твердой пшеницы, с высокой урожайностью и качеством зерна, пригодных для производства высококачественных круп и макаронных изделий. Работа выполнена в 2011-2012 гг. в УО БГСХА при кафедре ботаники и физиологии растений, путем проведения полевых и лабораторных опытов и анализов. Объектами исследования служат новые образцы яровой твёрдой пшеницы, созданные методом внутривидовой гибридизации и экспериментального мутагенеза в 1998 и 2000 гг. Полученные образцы прошли селекционное испытание в селекционных и контрольном питомниках и с 2011 года изучаются в питомнике конкурсного сортоиспытания.

Урожайность сортообразцов в среднем составила 58,1 ц/га, с варьированием от 61,1 ц/га (Л-55-02) до 54,6 ц/га (Л-4-00), контрольного сорта Ириде – 52,6 ц/га. Наибольшей урожайностью характеризовались образцы Л-55-02, Л-48-00 и Л-17-98. В формировании урожайности которых наибольший

вклад имела масса зерна с колоса (1,24, 1,15 и 1,22 г соответственно). Высокая урожайность сортообразцов Л-21-09, Л-16-98 и Л-15-98 и Л-8-00 (59...55 ц/га) обусловлена густотой стеблестоя (597...531 шт./м²) и высокой продуктивностью колоса (1,08...0,99 г). В то время как у Л-1-00 и Л-4-00 – наибольший вклад в урожайность имела густота продуктивного стеблестоя (618 и 680 шт./м²).

Все сортообразцы по показателям качества соответствуют требованиям, предъявляемым к продовольственному зерну *T. durum*. В среднем по питомнику масса 1000 зерен составила 46,3 г, контрольного сорта Ириде 44,8 г. Лучшими по стекловидности были образцы Л-41-00 (95,8 %), Л-15-98 (95,4 %) и Л-21-09 (92,4 %), который проявил себя по целому ряду других признаков. Содержание белка и клейковины у яровых форм составило 16,0 % и 35,1 % соответственно. Все образцы превосходили контроль Ириде (14,6 % белка и 30,0 % клейковины).

Натура зерна определяет соотношение эндосперма и оболочек – чем она выше, тем меньше оболочек. Наибольшую ценность представляют образцы пшеницы которые относятся к I группе – высококонатурное зерно (более 785 г/л) и ко II группе – средненатурное зерно (745-784 г/л). Среди яровых форм всего 4 образца принадлежат к низконатурным (692–741 г/л). Высоконатурными являются Л-55-02 (833), Л-15-98 (840), Л-16-98 (804), а также Л-8-00, Л-17-98, Л-21-09 (789–799 г/л) и контрольный сорт Ириде (795).

Расчёт эксплуатационных затрат на возделывание твёрдой пшеницы показал что стоимость произведенной продукции составила 10769-12618 тыс. руб./га. Величина чистого дохода колебалась в пределах 4171-4818 тыс. руб./га. В результате получена положительная рентабельность – 53,4-61,7 %. Наиболее окупаемым оказалось производство зерна при возделывании сортообразцов Л-21-09 (54,7 %), Л-17-98 (55,8 %), Л-55-02 (61,7 %). Что свидетельствует о целесообразности селекционной работы с твердой пшеницей с целью внедрения данной культуры в сельскохозяйственное производство в Республике Беларусь.

© ВГАВМ

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЁМЫШЕЙ

О.М. СЫРЬЕВА, С.В. ПЕТРОВСКИЙ

Scheme complex therapy of bronchopneumonia of piglets using the drug «Mildrovet» reduces the duration of disease of piglets, reduces the number of relapses of the disease and its transition into a chronic course and normalizes the clinical status of piglets. The therapeutic efficacy of this scheme was 83.3%

Ключевые слова: поросята-отъёмыши, бронхопневмония, комплексная терапия, препарат «Милдровет»

Болезни органов дыхания, главным образом бронхопневмонии, в структуре заболеваемости поросят занимают второе место. Лечение свиней при бронхопневмонии в условиях промышленных комплексов, бывает не всегда эффективным. Поэтому затягиваются сроки лечения больных животных и болезнь переходит в хроническое течение. Это приводит к значительному экономическому ущербу, который складывается из снижения продуктивности свиней, затрат на дополнительное лечение, вынужденного убоя и падежа свиней.

Целью наших исследований стало совершенствование схемы лечения поросят участка дорастивания при бронхопневмонии.

На участке дорастивания свиноводческого комплекса были сформированы контрольная и опытная группы поросят-отъёмышей (по 30 клинически больных поросят с признаками бронхопневмонии в каждой). Подбор поросят в опытную и контрольную группы осуществлялся по принципу рандомизации. В контрольной группе использовалась схема лечения больных поросят, принятая на комплексе: внутримышечные инъекции препарата «Тилозин 50» и препарата «Тривит». Схема обработки поросят опытной группы была аналогичной, но дополнительно поросятам вводился препарат «Милдровет» (внутримышечно, в дозе 0,05 мл на 1 кг массы, 5 дней подряд). «Милдровет» в своем составе содержит мельдоний, оказывающий кардиопротективное, антиангинальное, антигипоксическое и адаптогенное фармакологическое действие.

При осуществлении лечебных мероприятий между поросятами контрольной и опытной групп были выявлены различия в показателях роста и сохранности в период переболевания бронхопневмонией. Данные показатели позволили установить терапевтическую эффективность опытной и традиционной схем лечения поросят при бронхопневмонии (*таблица*).

После окончания лечения поросят с включением в схему лечения препарата «Милдровет» на участке дорастивания в опытной группе были установлены более высокие ростовые показатели и сохранность, более быстрые сроки выздоровления и восстановления продуктивности.

Включение в схему лечения поросят при бронхопневмонии препарата «Милдровет» позволило повысить сохранность и скорость роста поросят-отъёмышей, снизить продолжительность переболевания, количество рецидивов заболевания. Это позволило повысить терапевтическую эффективность лечения больных поросят на 20%.