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%.

Таблица – Терапевтическая эффективность схем лечения

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Количество поросят на начало опыта, гол	30	30
Сохранность поросят, %	76,7	90,0
Среднесуточный прирост живой массы, кг	0,215	0,245
Продолжительность переболевания, дней	6,1±1,06	5,0±0,66
Заболевание перешло в хроническое течение, %	6,7	3,3
Выздоровело поросят, голов	19	25
Терапевтическая эффективность схемы, %	63,3	83,3

©БГТУ

РУБКИ УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЛЮСИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГЛХУ «ГАНЦЕВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Л.Г. УЛАСЕНЬ, Д.В. ШИМАН

In the degree project results of researches on 6 trial areas which have been put in pawn in the most typical types of wood of pine plantings of a forest area, cabins of leaving demanding carrying out are presented. The characteristic of plantings of the trial areas, projected annual volume of cabins of leaving is brought forestry-productive, the plan of their carrying out for current 2014 is made, technologies of wood-cutting works are offered, actions for a labour safety and safety of ability to live are considered, the substantiation of economic efficiency of cabins of leaving is brought

Ключевые слова: рубки ухода, сосновые насаждения

Для изучения особенностей проведения рубок ухода в лесах Люсинского лесничества ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз» было заложено 6 пробных площадей в сосновых насаждениях, где намечено их проведение. В типологическом отношении пробные площади заложены в сосняках мшистых и черничных. В лесничестве эти типы леса имеют наиболее широкое распространение. Произведен расчет ежегодных объемов рубок ухода по видам ухода в сосновых насаждениях Люсинского лесничества. Расчет показал, что ежегодно прочистки должны проводиться на площади 6,2 га, выбираемый запас при этом составляет 47,2 м³, прореживания – соответственно 16,3 га и 340,8 м³, проходные рубки – 19,5 га и 618,4 м³. Что касается проведения рубок ухода в Люсинском лесничестве, то были проанализированы объемы рубок ухода за последние 2 года, их лесоводственная эффективность, а также применяемая технология. В лесничестве при проведении рубок ухода применяются бензопилы «Штиль». Трелевка заготовленных сортиментов производится погрузочно-транспортной машиной МПТ-461.1. В целом как лесоводственная, так и экономическая эффективность проводимых лесничеством рубок достаточно высокая.

Проведение рубок ухода по низовому методу преимущественно проектировали в чистых по составу или с примесью до двух единиц древостоях. В рубку отбирались худшие деревья главной и второстепенной пород с худшими показателями, которые в основном составляют нижнюю часть полога, а также сухостойные, фаутные, отмирающие и другие нежелательные деревья, достигшие верхней части полога.

Ориентируясь на эколого-сберегающие технологии и безопасности труда, при проведении рубок ухода в Люсинском лесничестве рекомендуем для валки деревьев, обрезки сучьев и раскряжевки хлыстов на сортименты использовать бензопилы Штиль, а для трелевки – погрузочно-транспортную машину МПТ-461.1 отечественного производства. Сортиментная заготовка древесины при рубках ухода позволит снизить отрицательное воздействие на окружающую среду трелевочных механизмов, что является заметным шагом на пути к стандартизации и сертификации лесной продукции.

Проведенные расчеты экономической эффективности выполнения рубок ухода в сосновых насаждениях показали, что как единовременное мероприятие окупаются полностью и дают прибыль за счет реализации заготовленной древесины только проходные рубки. При проведении прореживаний положительный экономический эффект может быть достигнут на участках с возрастом насаждения 35–40 лет и с полнотой 0,9–1,0. В целом можно сделать вывод, что при прочих равных условиях с увеличением интенсивности и среднего объема хлыста вырубаемой древесины возрастает окупаемость рубок ухода.

Из всего вышеизложенного следует, что рубки ухода в сосняках необходимо проводить в соответствии с требованиями «Правил рубок леса в Республике Беларусь» (в первую очередь они должны назначаться в смешанных по составу и сложных по форме высокополнотных, высокопродуктивных древостоях); рубки ухода средней интенсивности в сосновых насаждениях способствуют более равномерному распределению деревьев по площади и ступеням толщины, повышению общей продуктивности сосняков