

Рисунок – Терочное устройство

Устройство работает следующим образом. Обрабатываемый ворох засыпают в загрузочную горловину 2 и лопастями лопастного винта 9 перемешивается, измельчается и направляется в зазор между барабаном 5 и терочной поверхностью 4, где из него бичами 6 выделяются семена, дополнительно очищаются щетками 10 и направляются к выгрузной горловине. Наличие рифов на терочной поверхности 4 интенсифицирует выделение семян, зазоры между рифами терочной поверхности 4 вычищаются щетками 10.

Осевое перемещение кожуха 1 с помощью регулировочного механизма 7 позволяет изменять зазор между его терочной поверхностью 4 и барабаном 5, что способствует качественному выделению семян при обработке вороха с семенами различных культур, отличающихся размерами. Регулировка положения оси вращения барабана 5 с помощью регулировочного механизма 8 позволяет настраивать скорость прохождения вороха и выхода семян.

©УО ВГАВМ

ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ВЕТЕРИНАРИИ ПРОБИОТИКОВ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ, ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Е.О. ЛОСЕВА, А.А. ГЛАСКОВИЧ

Results of study showed positive effect of probiotics «Vetlactoflorum-M», «Bioflor», «Bifidoflorin», «Biokokteil-NK» and «Dialact» in organism of broiler -chickens by stimulation natural factors of protection that allow to raise survival and growth rate of young birds. Also positive effect of probiotics in their production quality as well as reduce the cost of feed per 1 kg of live weight gain

Ключевые слова: пробиотики, «Ветлактофлор», цыплята-бройлеры, среднесуточный прирост, средняя живая масса, продуктивные качества, сохранность

Обеспечение населения высококачественными продуктами птицеводства является одной из важнейших задач АПК и сельскохозяйственной науки страны. Уровень ветеринарного благополучия птицеводческого хозяйства определяется продуманным взаимодействием всех подразделений, особенно между ветеринарной и зоотехнической службами. Технологии выращивания и высокий генетический потенциал современных кроссов сельскохозяйственной птицы требуют особо скрупулезного подхода к профилактическим и лечебным мероприятиям при заболеваниях как инфекционного, так и неинфекционного характера. «Ветлактофлор-М», «Биофлор», «Бифидофлорин жидкий», «Биококтейль НК» и «Диалакт» применяют цыплятам-бройлерам с водой из расчета 0,1 – 0,2 мл на голову в день ежедневно в течение всего периода выращивания. В процессе проведенных экспериментальных исследований установлено, что введение в рацион цыплят-бройлеров пробиотиков способствует повышению среднесуточных приростов цыплят-бройлеров к концу периода выращивания, увеличению сохранности поголовья, сокращению затрат корма за период выращивания на 1 кг прироста живой массы. Экономичность, доступность, удобство и простота применения пробиотиков, высокая биологическая активность позволяет рекомендовать их производству в качестве стимуляторов роста, повышающих защитные функции организма, эффективность использования питательных веществ кормов для производства и повышения качества мясной продукции. Так, наилучшие показатели продуктивности во все периоды выращивания птиц наблюдались у цыплят – бройлеров, получавших пробиотик «Ветлактофлор-М» и «Диалакт» в сравнении с птицами, в корм которым не вводили пробиотики и они получали только основной рацион и воду. Положительное влияние пробиотиков из мо-

лочнокислых бактерий «Ветлактофлор-М» и «Диалакт» на организм цыплят – бройлеров через стимуляцию, в основном, естественных факторов защиты, позволило повысить сохранность и интенсивность роста молодняка птиц. Выпаивание цыплятам-бройлерам препаратов «Ветлактофлор-М» и «Диалакт» оказало положительное влияние на их продуктивные качества, что способствовало увеличению средней живой массы от 8,5% («Диалакт») до 12,3% («Ветлактофлор-М»), среднесуточного прироста от 8,7% («Диалакт») до 12,6% («Ветлактофлор-М»), сохранности поголовья от 98% («Диалакт») до 100% («Ветлактофлор-М»), а также сокращению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 14-20 г/кг. Пробиотики из молочнокислых бактерий «Ветлактофлор-М» и «Диалакт» рекомендуются к использованию в промышленном бройлерном птицеводстве. Итак, разработка новых эффективных способов повышения продуктивности цыплят-бройлеров в целях получения экологически чистых и безопасных продуктов птицеводства является в настоящее время актуальной задачей для всех птицеводческих хозяйств Республики Беларусь различных форм собственности.

©БГАТУ

КОНСТРУКЦИЯ ВЕТРОЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА ФАКЕЛА РАСПЫЛА ПЕСТИЦИДОВ К ПОЛЕВЫМ ШТАНГОВЫМ ОПРЫСКИВАТЕЛЯМ

Д.Р. МАЛЬЦЕВ, И.С. КРУК

The design of the device windproof spray pesticide for field sprayers. This will improve the uniformity of distribution of drugs by the work surface treatments in windy

Ключевые слова: опрыскиватель, ветер, равномерность, ветрозащитное устройство

Агротехникой возделывания допускается проведение опрыскивания сельскохозяйственных культур при скорости ветра до 4 м/с. При работе полевых опрыскивателей возникает проблема сноса капель, что не только снижает эффективность обработки, но и оказывает отрицательное воздействие на окружающую среду. Поэтому важным направлением является разработка мероприятий и технических средств, уменьшающих величину потерь пестицидов из-за сноса при обработках в ветреную погоду.

На величину потерь существенным образом оказывают влияние расстояние до обрабатываемой поверхности, скорость и направление ветра. Для исключения или снижения степени прямого воздействия на факел распыла воздушного потока, создаваемого ветром, необходимо использовать ветрозащитные устройства. При анализе существующих ветрозащитных устройств комбинированного действия отмечено, что их недостатками являются повышенное аэродинамическое сопротивление вследствие большой площади щитков, воспринимающих своей поверхностью давление встречного воздушного потока, колебательное движение несущей конструкции штанги, возникающее при переменных нагрузках на рабочие поверхности вследствие резкого изменения скорости ветра. Все это влечет неравномерность распределения пестицидов по поверхности растений.

В результате исследований предложено устройство (рисунок 1), состоящее из несущей конструкции 1, на которой закреплена распределительная штанга 2 с распылителями 3. Ветрозащитное устройство выполнено в виде набора пластин, установленных на боковых рамках 4 с возможностью вращения. Каждая пластина выполнена в виде части цилиндрической трубы 5, причем расстояния между нижними ребрами граней всех цилиндрических труб равны между собой, а радиусы кривизны цилиндрических поверхностей каждой верхней цилиндрической трубы меньше радиуса кривизны цилиндрических поверхностей расположенных ниже. Горизонтальные оси симметрии и вращения их шарнирного крепления расположены на боковых сторонах равнобоких трапеций контуров боковых рамок 4 с шагом, равным расстоянию между нижними ребрами граней цилиндрических труб 5.

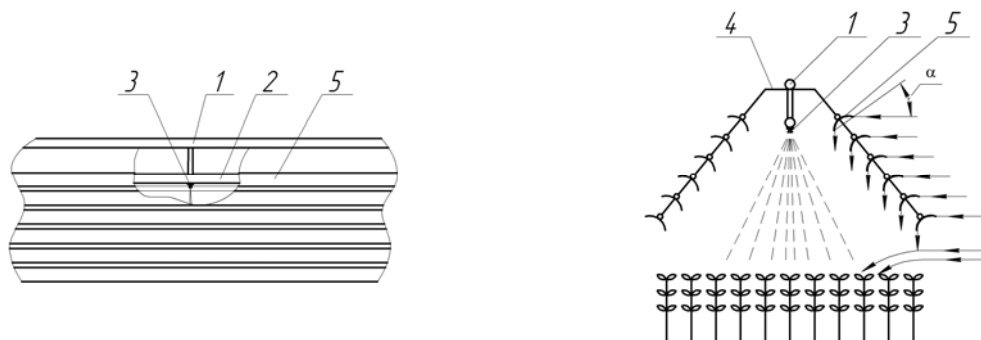


Рис. 1 – Конструкция ветрозащитного устройства