

ферменты, гидролизующие эти вещества. Труднопереваримые углеводы затрудняют доступ пищеварительных ферментов к внутренним частям клеток и снижают использование питательных веществ кормов. Основным путем повышения использования труднопереваримых углеводов является использование кормовых ферментативных препаратов.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования ферментного препарата «Равабио» в кормлении цыплят-бройлеров. Для решения поставленной задачи на Витебской бройлерной фабрике был проведен научно-хозяйственный опыт с цыплятами-бройлерами кросса «Смена». Контрольная группа в количестве 25630 цыплят получала обычный комбикорм, а цыплятам опытной группы (в количестве 26000) в комбикорм дополнительно вводили препарат «Равабио» в количестве 50 граммов на тонну. В опыте были изучены переваримость питательных веществ, гематологические показатели крови и проведена оценка качества мяса. Для изучения переваримости питательных веществ было проведено 2 балансовых опыта в 15- и 42-дневном возрасте. По принципу аналогов было сформировано 2 группы цыплят по 5 голов в каждой. Контрольные и опытные бройлеры находились в одинаковых условиях содержания.

Почти по всем показателям переваримости была выше у цыплят опытной группы. Достоверная же разница отмечена в переваримости сухого вещества, клетчатки и минеральной части комбикорма. Можно отметить определенную тенденцию в повышении переваримости жира и органического вещества.

Гематологические показатели цыплят контрольной и опытной групп находились в пределах физиологической нормы. Мясо птицы, в рацион которой вводился фермент «Равабио», было доброкачественным и по биологической ценности не уступало мясу бройлеров контрольной группы.

Таким образом, введение фермента «Равабио» в количестве 50 граммов на тонну комбикорма способствует улучшению переваримости питательных веществ и не оказывает отрицательного влияния на качество мяса.

УДК 636.4.087.72/73: 612.

ЖЕЛЕЗКО А.Ф., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПУТЁМ УКРЕПЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

В возрастном аспекте у поросят, как и у других видов животных, отчётливо проявляются периоды спада естественных защитных сил организма, предрасполагающие к различным болезням незаразной и заразной этиологии. Известно, что более 30% всех потерь поросят от рождения до достижения товарной массы тела приходится на возраст от 2-х недель до 2-х месяцев. В настоящее время в свиноводстве для повышения сохранности поросят применяют ряд биологических стимуляторов с целью повышения естественных защитных функций их организма. Одним из таких является энтерофар (кишечная мука), полипептидный препарат, изготов-

ленный из двенадцатиперстных кишок крупного рогатого скота и свиней, который мы применили в качестве средства для профилактики заболеваний поросят.

Для опыта, в условиях свиноводческого комплекса «Лучёса» Витебского района, по принципу аналогов подбирались четыре группы поросят-сосунов по 20 голов в каждой. Одна группа была контрольной и энтерофар не получала, остальные три – опытные, животным которых в утреннее кормление в рацион вводили энтерофар соответственно в дозах 0,1; 0,15 и 0,2 г/кг массы тела с 10-дневного возраста до отъёма.

Применение энтерофара положительно сказалось на гуморальных факторах защиты, так в конце опыта отмечалось достоверное увеличение бактерицидной активности сыворотки крови у опытных поросят. По этому показателю животные второй группы превзошли сверстников из контрольной на 9,64% ($P < 0.05$), третьей на 14,31 ($P < 0,01$) и четвертой на 28,44 ($P < 0,001$). Активность лизоцима через 10 дней применения препарата также у животных четвертой группы была на 2,02% ($P < 0,01$) выше, чем в контрольной.

Среднесуточный прирост живой массы у опытных животных превзошёл контрольных во второй группе на 7,5%, третьей на 10,7% и четвертой на 15,2%. Заболеваемость в опытной группе поросят-сосунов, получавших на протяжении опыта энтерофар в дозе 0,2 г/кг массы тела, оказалась ниже, чем в контрольной на 14,5%, а сохранность выше на 1,5%. Экономическая эффективность на рубль затрат от применения энтерофара составляла 8,2 рубля.

Таким образом, применение изучаемого энтерофара в дозах 0,15-0,2 г/кг массы тела позволяет снизить заболеваемость на 1,5-14,5%, повысить сохранность на 1,5-3,5%, а среднесуточные приросты живой массы животных увеличить на 7,5 – 15,2%. Полученный эффект является результатом повышения уровня естественной резистентности организма поросят.

УДК:636.2.034.612.6.02.

ЖУК Е.Н., научный сотрудник
Белорусский НИИ животноводства

ПРИМЕНЕНИЕ Гн-Рг - СУРФАГОНА ДЛЯ СИНХРОНИЗАЦИИ ОВУЛЯЦИЙ И ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА ЭМБРИОНОВ У КОРОВ-ДОНОРОВ

Основой эмбриотрансплантации является разработка новых и совершенствование существующих методов и схем вызывания суперовуляции у коров-доноров с целью увеличения выхода жизнеспособных зародышей. Индуцированная гонадотропинами множественная овуляция у доноров не всегда обеспечивает высокий выход качественных эмбрионов. что по данным многих исследователей [1, 2, 3] связано с нарушением процессов развития фолликулов, с низкой оплодотворяемостью яйцеклеток и высоким выходом дегенерированных эмбрионов.