

УДК 612:614.9:636.01:636.4

О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ И БЛАГОСОСТОЯНИЯ ПОРОСЯТ

ЕФИМОВ В.Г.

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет

Введение. Использование препаратов и кормовых добавок, полученных из торфа, на современном этапе развития животноводства и птицеводства не является диковинкой. Проведены многочисленные научные и производственные опыты, в которых на разных видах животных и птицы показана высокая эффективность гуминовых кормовых добавок и препаратов. В то же время, некоторые возможные варианты использования самого торфа в качестве продукта, позволяющего положительно влиять на уровень здоровья и благосостояния поросят, остаются до конца не изученными.

Цель данной публикации – обобщить полученные собственные данные о возможности применения торфа в качестве кормовой добавки для поросят и его влияние на состояние здоровья и благосостояния поросят.

Материал и методика исследований. Исследования проводились на помесных поросятах на одном из крупных предприятий по производству свинины. Для этого по принципу аналогичных групп формировались группы свиноматок при их постановке в цех опороса. Полученные от них поросята делились на две группы: контрольную и опытную. Животные контрольной группы содержались согласно зоотехнических требований и получали дополнительно сбалансированные комбикорма. Поросятам опытной группы дополнительно, начиная с 3-го дня жизни, скармливали термически обработанный корм, обогащенный солями Fe, Cu, Zn, Mn и Co (торговое название добавки – «ТорВет») из расчета 200 мл на гнездо в подсосный период и 250 мл на 10 поросят после отъема на 28 день жизни. По окончании опытного периода, на 42-й день жизни, отбирались образцы крови, в которых исследовали морфологический состав, показатели клеточного иммунитета и биохимический профиль крови.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что использование кормовой добавки на основе торфа существенно не влияет на показатели гемопоза. В то же время, имелась тенденция к повышению уровня гемоглобина. Нами установлено также повышение количества эозинофилов в крови опытных поросят при одновременно достоверно более высоком количестве лимфоцитов и меньшем – нейтрофилов. Отмеченные изменения характеризуют, очевидно, большую стресс-устойчивость поросят опытной группы, учитывая повышение

лимфоцит-нейтрофильного соотношения. У них также установлено более высокие показатели общего количества Т-лимфоцитов при одновременно меньшем количестве 0-лимфоцитов. Вероятно, это указывает на усиление процессов дифференциации лимфоцитов на фоне применения добавки.

Среди биохимических изменения нами установлено достоверное увеличение содержания альбуминов, что указывает на усиление белкового обмена и синтетической функции печени. Одновременно отмечалось снижение активности щелочной фосфатазы, свидетельствующее о снижении напряженности кальций-фосфорного обмена.

Отмеченные изменения клеточного состава крови и ее биохимических показателей стали физиолого-биохимической основой для повышения продуктивности и резистентности животных. Так, среднесуточные приросты в подсосный период у опытных животных были на 11,9 % выше, а в первые две недели после отъема – на 30,7 %. Показатели смертности и заболеваемости также оказались ниже в опытной группе поросят.

Необходимо также отметить изменение поведенческих реакций животных. Получая кормовую добавку, поросята проявляли повышенный интерес, который характеризовался рытьем торфа. После нескольких дней отмечали активное рытье животными добавки после ее скармливания и проявление интереса к поеданию как самой добавки, так и престартерного комбикорма. По литературным данным, торф используется как элемент повышения благосостояния животных (V. Vanheukelom, 2011), что облегчает их адаптацию к условиям промышленного комплекса и позволяет реализовать безусловные рефлексы. В результате, по нашему мнению, происходит более ранняя постнатальная адаптация животных, в том числе, к поеданию комбикормов, а также реализуется концепция «счастливого» животного. А «счастливые животные – здоровые животные», как говорят многие зарубежные фермеры, обеспечивающее поросят элементами, имитирующими естественные условия обитания.

Выводы. Торф, обогащенный микроэлементами и предварительно термически обработанный, может эффективно использоваться при выращивании поросят, обеспечивая повышение уровня их благополучия, более раннюю постнатальную адаптацию и повышение резистентности и продуктивности.

Библиография

1. Vanheukelom V, Driessen B, Maenhout D, Geers R. Peat as environmental enrichment for piglets: The effect on behaviour, skin lesions and production results // *Appl. Anim. Behav. Sci.* – 2011. – Vol. 134. – P. 42-47.
2. Yefimov V, Kostiushevych K, Rakytianskyi V. Effect of feeding treated peat as a supplement on the parameters of cellular immunity, antioxidant status and performance of piglets in early post-weaning period // *HVM Bioflux.* – 2016. – Vol. 8 (3). – P. 133-136.

Достижения и перспективы использования гуминовых веществ в сельском хозяйстве: Материалы Межд. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию ДГАЭУ и 110-летию проф. Л.А. Христовой. – Днепр, 2017. – С. 57-59.

3. Yefimov V, Kostiushevych K, Rakytianskyi V. Influence of feed additive from peat on morphological and biochemical blood profile of piglets // Veterinarija ir Zootechnika. – 2017. – Т. 75 (97). – Р. 17-21.

Summary

Peat, enriched with microelements and heat treated, can be effectively used in growing piglets, providing an increase in their level of welfare, an earlier postnatal adaptation and increasing resistance and productivity.