

По сути, индекс общей активности вычисляется на основе 6-часовых наблюдений за животными. Регистрация элементарных актов поведения осуществляется каждые 5 минут. Вышеуказанный показатель вычисляют x по формуле:

$$T.o.a. = \Sigma tA / t,$$

где $T.o.a.$ – индекс общей активности;

ΣtA – время активного состояния животного;

t – общее время наблюдения.

Мы же предлагаем не останавливаться на изучении конкретно индекса общей активности, а еще и следить и за динамикой его изменения в процессе онтогенеза. Для этого считаем возможным использовать следующую формулу:

$$И.о.а. = \frac{T.o.a.1 - T.o.a.0}{1/2 \times (T.o.a.1 + T.o.a.0)} \cdot 100, \text{ где}$$

И.о.а. – коэффициент интенсивности изменения общей активности за определенный промежуток времени;

$T.o.a.0$ – начальный индекс общей активности;

$T.o.a.1$ – индекс общей активности в конце периода.

Представленный нами показатель еще не апробирован, но мы считаем, что данный коэффициент должен иметь связь как с мясной, так и с молочной продуктивностью, а также с воспроизводительными качествами сельскохозяйственных животных, и наши дальнейшие исследования будут посвящены изучению данного показателя.

УДК 619:616.33-008.3-095

КОЛОС М.В., магистрант

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, кандидат вет. наук,
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ СОРБЕНТА ЗОО-ВЕРАД® НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

В литературе, посвященной применению энтеросорбентов в ветеринарии и животноводстве, отмечается, что они могут быть причиной нарушения обмена микроэлементов, за счет их сорбции и связывания в желудочно-кишечном тракте. Поэтому целью исследования явилось изучение влияния сорбента ЗОО-ВЕРАД® на минеральный обмен у поросят-отъемышей.

Кормовая добавка (энтеросорбент) ЗОО-ВЕРАД® представляет собой производное природного минерала вермикулита, алюмосиликата по химической природе, обладающий высокой ионообменной емкостью. Сорбент обладает сорбционной активностью к спорам грибов *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium* и их микотоксинам, солям тяжелых металлов, нитритам и другим ксенобиотикам.

Исследования проведены на участке доразивания поросят свиного комплекса «Восход» Могилевского района Могилевской области. Для этого были созданы опытная и контрольная группы по 600 животных в каждой в возрасте 60 - 75 дней. Животным опытной группы в течение месяца к рациону из расчета 0,2 % по массе добавляли сорбент. После окончания эксперимента 20 проб крови от животных обеих групп исследовали в ЦНИЛ УО «ВГАВМ» (Аттестат № ВУ/11202.1.0.087).

Установлено, что в опытной группе у животных в конце эксперимента содержание общего кальция составляло $2,87 \pm 0,128$ (что было на 10,3 % выше, чем у животных контрольной группы) ммоль/л, а неорганического фосфора $2,01 \pm 0,190$ ммоль/л (что было ниже на 11,9 %, чем у контрольных животных). Это отразилось и на кальций-фосфорном отношении в крови, которое у опытных животных было достоверно выше, чем у контрольных на 23,1 %. Также достоверно более высокое содержание цинка (на 13,8 %), железа (на 17,7 %), а также более низкое – свинца (на 41,8 %) и кадмия (более чем в 2 раза) отмечали у опытных животных в крови. В содержании марганца, меди и кобальта достоверных отличий между группами выявлено не было, хотя данные показатели у опытных животных были более высокими.

Таким образом, минеральный сорбент ЗОО-ВЕРАД® в количестве 0,2 % от рациона по массе, задаваемый поросьятам-отъемышам в течение 1 месяца, оказал положительное влияние на минеральный обмен животных.