

Естественная резистентность свиней при введении им в рацион оксидата торфа

В.И. Кобозев

*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Были проведены две серии опытов на свиньях в условиях свинокомплекса “Северный” Городокского района по определению естественной резистентности при введении им в рацион оксидата торфа.

В первой серии опытов была поставлена цель — изучить влияние оксидата торфа на резистентность супоросных свиноматок и жизнеспособность полученных от них поросят. Для решения этого вопроса были подобраны по принципу аналогов три группы свиноматок с 1-месячной супоросностью. Одна из групп была контрольной, две других — подопытными, которым вводили в рацион оксидат торфа в дозе 30 и 60 мг на 1 кг живой массы. Кровь для исследования бралась в 1,2 и 3-месячном возрасте супоросности.

Результаты исследований показали, что в сыворотке крови подопытных свиноматок несколько увеличилось содержание общего белка.

Наблюдалось также незначительное увеличение общих иммуноглобулинов, резервной щелочности, эритроцитов и кальция.

Изучение белкового спектра молозива супоросных свиноматок показало его перераспределение в подопытных группах, по сравнению с контролем. Отмечалось при этом резкое увеличение ингибитора трипсина в молозиве подопытных свиноматок.

Оксидат торфа оказал положительное действие на жизнеспособность поросят. В подопытных группах меньший был процент выбраковки и отхода поросят.

Во второй серии опытов были проведены исследования по влиянию оксидата торфа на те же показатели резистентности на поросятах после отъема. Длительность опытов — от 35 до 105 дней.

Количество групп было таким же, как и в 1-й серии опытов.

Анализ полученных данных показал, что в сыворотке крови поросят подопытных групп было несколько выше содержание общего белка, альбуминов, трансферринов.

Среднесуточный привес подопытных поросят по сравнению с контролем составлял 103,2 и 106,9%, их сохранность была более высокой.

На основании проведенных опытов можно заключить, что оксидат торфа оказывает положительное действие на течение беременности супоросных свиноматок, а также на уровень естественной резистентности свиноматок и поросят как на подсосе, так и на дорастивании, что проявляется в большей жизнеспособности родившихся поросят, их сохранности и большей энергии роста. При этом лучший эффект оксидат торфа оказывает в дозе 30 мг на 1 кг живой массы.

УДК 619:616-08.-084

Применение эфирных масел для аромасанации воздуха

Н. В. Луконина, Н. В. Казаринова, Н. А. Шкиль
*Институт экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока, г. Новосибирск*

Для санации воздуха и ограждающих конструкций животноводческих помещений применяют кислоты, щелочи, альдегиды и другие химические вещества. Их использование имеет ряд недостатков (нельзя проводить дезинфекцию в присутствии животных, увеличивается экологическая нагрузка на окружающую среду и т. д.). Это требует разработки альтернативных средств и способов дезинфекции.

Перспективным методом обеззараживания воздуха является аромасанация — использование фиторганических веществ лекарственных растений. Мы испытали эфирное масло душицы, растения рода *Origanum* SP, семейства *Lamiaceae* для санации воздуха помещений.

Аэрозоли масла душицы получали с помощью ароматизационной лампы, из расчета 300 мкг на 100 м³ помещения, при экспозиции 10 минут.

Перед распылением производили контроль бактериальной обсемененности воздуха методом седиментации по Коху.

Контроль эффективности санации воздуха проводили на уровне 0,2, 1 и 2 м. После распыления аэрозолей эфирного масла душицы первый замер провели через 20 минут после распыления (в 10) и затем в 12, 14, 15 и 17 часов и 8 часов следующего дня.