

УДК 636.087.72:636.4

ЗНАЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНЕ СВИНЕЙ

*Коткина К.А., студентка 2 олледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Ляшенко П.М., доцент, к.в.н.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: минеральные вещества, рацион свиней, недостаток, избыток.

Статья посвящена изучению значение минеральных веществ в рационе свиней. Знание о влиянии избытка или недостатка минеральных веществ помогает избежать заболеваний связанных с ними. Изучение рациона свиней необходимо для правильного создание кормовой базы.

Минеральные вещества — это важный компонент питания животного, который необходим для нормального функционирования организма.

Функции минеральных веществ в организме животных очень разнообразны. Минеральные вещества воздействуют на симбиотическую микрофлору желудочно-кишечного тракта, участвуют в построении опорных тканей организма, поддерживают гомеостаз внутренне среды, участвуют в поддержание равновесия клеточных мембран, и др. [2,3,4].

Минеральные вещества делятся на макро- и микроэлементы. Такое деление основано на потребностях высших животных в минеральных элементах питания [3,4].

При недостатке минеральных веществ в рационе супоросных маток происходит нарушение развитие зародышей, повышается число поросят родившихся слабыми или мертвыми. После опороса матки плохо кормят поросят и могут оказаться маломолочными. При недостатке минеральных веществ, особенно кальция, в рационе подсосных свиней матка начинает расходовать минеральные вещества костяка. Это приводит к тому что костяк матки становится пористым и слабым [1,2].

Избыток минеральных веществ ведет к изменению структуры костей, снижению аппетита, деформации копыт, хромата и другое. Более подробная информация представлена в таблице 1 [1,4].

Таким образом, минеральные вещества играют важную роль в организме свиней. Поэтому очень важно, чтобы избежать болезней свя-

Таблица 1 - Болезни, связанные с недостатком или избытком минеральных веществ у свиней

Минеральные вещества	Недостаток	Избыток
КАЛЬЦИЙ	Агалактия Переломы Гипокальцемия Остеомаляция Остеопороз Паралич (у свиноматок) Рахит	Изменения в структуре костей Если цинка мало (паракератоз), то превышение 1% может вызвать проблемы Ослабление костей
МЕДЬ	Ослабление костей конечностей	При избытке в 200-600 г – желтуха, более 1 кг смерть
ЙОД	Увеличение щитовидной железы Остановка репродуктивности Рождение слабых лысых поросят	Более 800 мг/кг
ЖЕЛЕЗО	Анемия Учащённое дыхание Повышенная склонность к заболеваниям Замедленный рост Бледность	Более 5000 мг/кг Ослабление мускулов Нехватка витамина Е приводит к смертности поросят.
МАГНИЙ	Замедленный рост Слабые суставы Реже бесплодие	Более 0,5 % в рационе – рыхлый кал
МАРГАНЕЦ	Хромота Замедленный рост Рождение слабых поросят Реже бесплодие	Более 200 ч/млн – плохой аппетит
ФОСФОР	Замедленный рост Рахит Мягкие кости	Изменения в структуре костей Паралич у свиноматок
КАЛИЙ	Анорексия (редко) Слабая работа сердца Нарушение координации Замедленный рост	Более 1,2 % в рационе – рыхлый кал
СОЛЬ (хлорид натрия)	Плохое потребление воды Замедленный рост и снижение аппетита Худосочность	Конвульсии Нарушение координации Жажда
СЕЛЕН	Сердечные заболевание Изменение состояния мускулатуры Смерть	Диарея Деформация копыт Хромота Расстройства дыхания Более 5-10 г/тонна смерть
ЦИНК	Сухая тонкая кожа (паракератоз) Плохой аппетит	При избытки более 3000 г/тонна плохое потребление корма

занных с избытком или недостатком минеральных веществ, обеспечить животного оптимально сбалансированными кормами.

Библиографический список:

1. Иванова, С.Н. Усовершенствование методов комплексного лечения и профилактики синдрома метрит-мастит-агалактия у свиноматок / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева. - Ульяновск: УлГАУ, 2017.
2. Иванова, В.В. Этиология и частота возникновения послеродовых заболеваний у свиноматок / В.В. Иванова, Н.Ю. Терентьева // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы IX-й международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 81-85.
3. Иванова, С.Н. Гемостазиологические показатели крови свиноматок под воздействием препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения.- Ульяновск: УГСХА, 2012. – Том 1. - С.180-18.
4. Влияние препарата «ЭПЛ» на показатели роста и развития поросят / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов, Р.К. Шаев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2010. – Том 204. - С. 108-110.

THE IMPORTANCE OF MINERALS IN THE RATION OF PIGS

Kotkina K.A.

Key words: *mineral substances, pig's diet, lack, excess.*

The article is devoted to the study of the importance of mineral substances in the diet of pigs. Knowledge of the effect of excess or lack of mineral substances helps to avoid diseases associated with them. The study of the diet of pigs is necessary for the proper creation of a food base.