

3.Полковник Р.П. Створення культурних пасовищ у зоні Полісся// НТБ.- № 76. – Х.: Інститут тваринництва. – 2000. – С.68-71.

4.Практическое руководство по технологиям улучшения и использования сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зон/ Громов А.И., Ларетин Н.А., Кутузова А.А. и др. – М.: ВО “Агропромиздат”, 1987. – 144 с.

5.Пустовой В.Ф. Эффективность использования левад в конных заводах// Биологические основы технологии коневодства. – ВНИИ коневодства. – 1982. – С.161 – 163.

6.Пустовой В., Мемедейкин В. Еще о культурных пастбищах// Коневодство и конный спорт. – 1986. – № 5. – С.4-6.

7.Русько Н.П., Халин С.Ф. Методические рекомендации по улучшению естественных кормовых угодий в условиях Лесостепи Украинской ССР. – Х., 1990. – 23 с.

Обобщен опыт создания искусственных агрофитоценозов в зависимости от природно-климатических и почвенных условий регионов, а также с учетом биологических особенностей отдельных видов многолетних трав.

The experience of developing artificial agrophytocenoses, regarding climatic and soil conditions of regions, and taking into account biological peculiarities of separate perennial grass species is generalised.

УДК 636.4,087.72

ВМІСТ МАРГАНЦЮ В ОРГАНАХ ТА ТКАНИНАХ СВИНОМАТОК, ЯКІ ОДЕРЖУВАЛИ РІЗНІ РІВНІ ЦЬОГО МІКРОЕЛЕМЕНТА ПІД ЧАС ПОРОСНОСТІ

В.О. Саприкін

Інститут тваринництва УААН

У роботі викладено дані про вміст марганцю в органах і тканинах свиноматок, які під час поросності отримували раціони з його вмістом 47, 80 та 120 мг/кг сухої речовини.

марганець, свиноматки, внутрішні органи, тканини

Увага дослідників до марганцю, як до життєво необхідного мікроелемента, пов'язана з його багатofункціональним впливом на організм. На сьогодні є доведеною участь марганцю в обміні речовин, включаючи обмін білків та вуглеводів, вплив на функціонування ферментів та гормонів, взаємодію з вітамінами та іншими мінеральними елементами. У зв'язку з цим визначення локалізації марганцю в різних органах та тканинах набуває актуального значення, проте таких досліджень, виконаних на сільськогосподарських тваринах, і в тому числі на свиноматках, дуже мало.

Виходячи з цього, при дослідженні впливу різної концентрації марганцю в раціоні порослих свиноматок було поставлено за мету визначення концентрації даного мікроелемента в органах і тканинах цих тварин.

Методика досліджень. Досліди було проведено на свиноматках великої білої породи в дослідному господарстві ІТ УААН “Українка”. Трьом групам

свиноматок під час поросності згодовували раціони, які за поживністю відповідали нормам ВАСГНІЛ [1], за виключенням марганцю, який згодовували за схемою: в I групі – 47, в II – 80, в III – 120 мг/кг СР. Нестачу марганцю до запланованої величини компенсували згодовуванням його сірчаноокислої солі. Після закінчення досліду з кожної групи було забито по три тварини, у яких відбирали зразки печінки, нирок, серця, легенів, селезінки, м'язів та шкіри.

Вміст марганцю в цих органах та тканинах було визначено на спектрофотометрі ААС-30 в аналітичній лабораторії Інституту тваринництва УААН.

Результати досліджень представлені в таблиці та на рисунку.

**Концентрація марганцю (мг/кг сирової тканини)
в організмі піддослідних свиноматок**

Назва органу, чи тканини	Вміст Mn, мг/кг СР раціонів	Mn (M±m)	Назва органу, чи тканини	Вміст Mn, мг/кг СР раціонів	Mn (M±m)
Печінка	47	0,713±0,04	Легені	47	0,289±0,046
	80	0,963±0,226		80	0,39±0,128
	120	0,769±0,241		120	0,366±0,048
Нирки	47	0,752±0,035	М'язи	47	0,289±0,078
	80	0,817±0,080		80	0,296±0,038
	120	0,761±0,091		120	0,215±0,036
Серце	47	0,18±0,031	Селезінка	47	0,204±0,008
	80	0,487±0,025		80	0,314±0,032
	120	0,349±0,063		120	0,321±0,083
Шкіра	47	0,473±0,077			
	80	0,531±0,068			
	120	0,453±0,056			

Аналіз одержаних даних показав, що марганець в організмі піддослідних свиноматок розподіляється не рівномірно і досліджувані органи за вмістом цього мікроелемента (від меншої концентрації до більшої) можна розмістити в такій послідовності: м'язи<селезінка<серце<легені<шкіра<нирки<печінка.

Згодовування раціонів з різною концентрацією марганцю в сухій речовині впливає на його вміст у досліджуваних органах, проте цей вплив не має прямолінійної залежності. Так, при згодовуванні 80 мг Mn/кг СР у всіх досліджуваних органах збільшувався вміст марганцю порівняно з тваринами, які його отримували на рівні 47 мг/кг СР, і це збільшення було статистично вірогідним у печінці ($p<0,001$), нирках ($p<0,01$), серці ($p<0,001$), селезінці ($p<0,001$).

Збільшення концентрації марганцю в сухій речовині раціонів тварин III групи до 120 мг/кг СР не викликало підвищення його вмісту в м'язах, серці, легенях, шкірі, нирках і печінці порівняно із свиноматками, які одержували по 80 мг марганцю на 1 кг СР.

Співставлення даних раніше проведених обмінних дослідів за вмістом марганцю в органах свиноматок свідчить, що адаптація тварин під час поросності до різної концентрації цього мікроелемента в раціоні відбувається вірогідно на рівні шлунково-кишкового тракту, шляхом змін всмоктування марган-

цю, зменшення його втрат (особливо з калом) та утримання в організмі, а вміст даного мікроелемента у власних органах суттєво залежить від дози марганцю в раціоні.

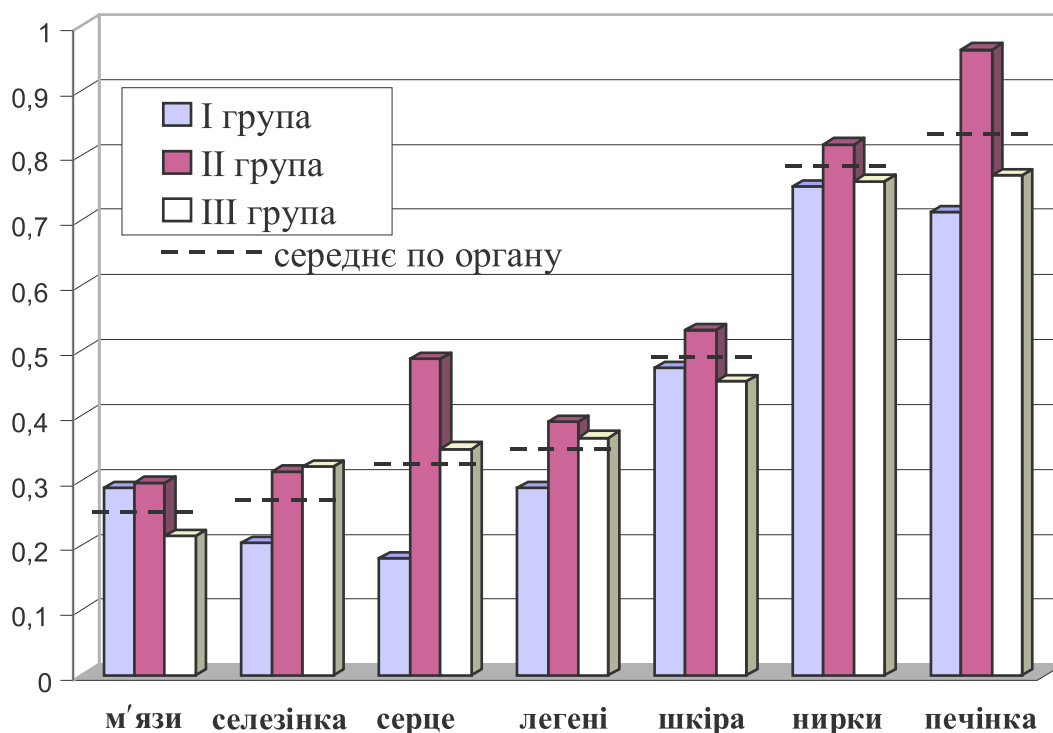


Рис. Вміст марганцю в органах піддослідних

Висновки:

1. Згодовування раціонів з концентрацією марганцю 80 мг/кг СР викликає вірогідне підвищення вмісту цього мікроелемента в печінці, нирках, серці та селезінці свиноматок порівняно з тваринами, яким згодовували по 47 мг даного мікроелемента на один кілограм СР раціонів.

2. Підвищення концентрації марганцю до 120 мг/кг СР раціонів привело до підвищення його вмісту в селезінці, серці, легенях і печінці порівняно з вмістом цього мікроелемента в аналогічних органах при споживанні 47 мг марганцю на 1 кг СР, та в селезінці тварин, які споживали по 80 мг марганцю на 1 кг СР раціону.

Бібліографічний список

1. Калашников А.П., Клейменов Н.И. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1985.- 325 с.

В работе представлены данные о содержании марганца в органах и тканях свиноматок, в рационах которых в период супоросности содержался марганец в разной концентрации: 47, 80 120 мг/кг СВ.

The work presents data on manganese contents in bodies and tissues of sows whose rations contain manganese in various concentrations: 47, 80 and 120 mg/kg during the pregnancy.