УДК 636.4.087.73:636.4.033
**ФУРС Н.Л.,** старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

# МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАРНИТИНА И ПОВЫШЕННОМ СОДЕРЖАНИИ ЛИПИДОВ

Мировой и отечественный опыт свидетельствует о том, что основой сырья для производства высококачественных мясных продуктов питания является свинина. По сравнению с говядиной она содержит в 3 раза больше полиненасыщенных жирных кислот, высокоактивных биологических веществ, а также в 8 раз больше витамина $B_1$. Поэтому промышленное её значение очень высоко.

В настоящей работе была поставлена цель – изучить мясную продуктивность свиней, выращенных на рационах с L-карнитином и повышенным содержанием липидов. Схемой опыта было предусмотрено проведение контрольного убоя 15- ти животных (по 5 из каждой группы).

Анализ полученных результатов свидетельствует о высоком уровне мясной продуктивности подопытных животных.

Использование L-карнитина оказало заметное влияние на мясную продуктивность свиней, особенно III группы. Масса парной туши свиней II и III опытных групп была выше, чем контрольной, на 1 кг и 2,8 кг, или на 1,3 и 3,6 % соответственно. Это повлияло на убойный выход подопытных животных. Наибольший убойный выход (80,0 %) наблюдался у животных II опытной группы, получавших карнитин в дозе 50 г на тонну комбикорма. Разница между ними и контролем составила 3,8 % ($P< 0,001$). Убойный выход у животных III опытной группы, получавших карнитин в дозе 75 г на тонну комбикорма составил 79,0 % и был выше на 2,5 % ($P< 0,001$) по сравнению с контролем. Толщина шпика была выше в полутушах животных III опытной группы и составила 20,8 мм, что на 0,2 мм больше, чем в полутушах животных контрольной и II опытной группы. Площадь «мышечного глазка» также была выше в полутушах животных II опытной группы и составила 46,2 см$^2$, что на 0,3 ($P< 0,05$) и 0,9 см$^2$ выше, чем в полутушах контрольной и III опытной группы соответственно.

Таким образом, материалы проведённых исследований свидетельствуют, что использование L-карнитина в рационах молодняка свиней при выращивании на мясо оказывает положительное влияние на обмен веществ и продуктивность животных, а также позволяет улучшить убойные показатели свиней и повысить их убойный выход на 3,8 %.