

сходны с таковыми крупного рогатого скота. Но просматриваются и определенные отличия. Так, для грудных позвонков лося характерно наличие, вместо самостоятельных межпозвоночных отверстий, глубоких каудальных позвоночных вырезок. Вместе с тем, в 1 случае не было межпозвоночных отверстий и у крупного рогатого скота на первом грудном позвонке. Этот позвонок можно отличить от такового лося по топографии каудальных реберных ямок. У лося каудальные реберные ямки не достигают верхнего контура ямки позвонка. У крупного рогатого скота они достигают этого уровня.

Поясничные позвонки разнятся у исследованных животных формой краев дужки позвонка. Так, у лося краниальные и каудальные края дужек имеют треугольную форму, так как левая и правая половины их сходятся под острым углом. У крупного рогатого скота каудальный край дужки дугообразной формы. Поперечные отростки у лося узкие, выходят за уровень головки позвонка.

Крестцовые позвонки отличаются формированием среднего крестцового гребня. У лося он сходит на нет на уровне 4 крестцового позвонка, у крупного рогатого скота на уровне 5 позвонка.

Таким образом, основными признаками для определения видовой принадлежности могут быть: 1) для грудных позвонков - отсутствие или наличие межпозвоночных отверстий и уровень каудальных реберных ямок у первого позвонка; 2) для поясничных позвонков - форма краниального и каудального краев дужки позвонка; 3) для крестцовых позвонков - протяженность среднего крестцового гребня.

УДК 636.4.03:612.1

РУБИНА М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ТРЕПЕЛА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ И СОДЕРЖАНИЕ СВИНЦА И КАДМИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

Одним из резервов повышения количества и качества продукции свиноводства является применение такого минерального источника сырья, как трепел. Целью наших исследований явилось определение влияния его в качестве добавки к рациону на продуктивность откармливаемого молодняка свиней и содержание в сыворотке крови животных свинца и кадмия.

На свиноводческом комплексе с/к «Борисовский» Минской

области был проведен опыт. По принципу аналогов были сформированы 4 группы животных по 25 голов в каждой. Контрольная группа получала комбикорм СК-26, опытным группам давали комбикорм с добавками трепела в количестве 1, 2 и 3% на 1 кг комбикорма соответственно. Нами исследовано содержание в крови животных таких тяжелых металлов как свинец и кадмий. Кровь брали у 5 животных из каждой группы в начале и конце опыта.

В результате проведенных исследований установлено, что среднесуточный прирост живой массы свиней за опытный период составил в контрольной группе 524 г, а в опытных соответственно 566, 559 и 606 г, что на 8, 6,7 и 15,6% выше, чем в контроле.

Содержание свинца в сыворотке крови подопытных свиней на начало опыта составляло в контрольной и опытных группах от $5,44 \pm 0,50$ до $6,36 \pm 0,40$ мкг%. В конце опыта концентрация этого элемента в крови животных в контрольной группе достигла $4,62 \pm 0,30$ мкг%, а в опытных соответственно – $4,54 \pm 0,22$; $4,60 \pm 0,34$ и $4,50 \pm 0,20$ мкг%. Наибольшее снижение содержания свинца наблюдалось в опытных группах, где применялись добавки трепела в количестве 1 и 3% к рациону. За период опыта в I и III опытных группах содержание свинца в сыворотке крови снизилось на 1,7 и 2,6% по сравнению с животными, находящимися в контрольной группе.

Применение трепела способствовало снижению содержания кадмия в крови молодняка свиней во II и III опытных группах по сравнению с контрольной на 4,8 и 1,9%. Так, в конце опыта концентрация кадмия в сыворотке крови составила в контрольной группе $1,26 \pm 0,08$ мкг%, а в I и II опытных соответственно $1,20 \pm 0,06$ и $1,24 \pm 0,04$ мкг%.

Таким образом, введение в рацион откармливаемых свиней трепела способствует увеличению среднесуточного прироста живой массы молодняка на 6,7-15,6%, а также снижает концентрацию свинца и кадмия в крови откармливаемых животных.