

лось на 2,12%, жира — на 0,6%. Количество гликогена в мышцах составляло при острой форме  $137,6 \pm 44,27$  мг%, хронической —  $54,03 \pm 23,26$  мг% ( $P < 0,001$ ); в печени —  $406,15 \pm 91,88$  и  $269,81 \pm 124,7$  мг% ( $P < 0,05$ ) соответственно.

В мясе от больных животных отмечалась тенденция к снижению количества меди, цинка, марганца, железа.

Относительная биологическая ценность мяса, печени и почек при острой форме болезни по отношению к здоровым животным составляла 93,3%, 87,9%, 95,5% соответственно, а при хронической форме — 81%, 75,6%, 84,7%.

Установлено, что обеззараживание мяса достигается после варки его в открытых котлах при  $100^\circ\text{C}$  в течение 1 часа и после запекания его в жаровочном шкафу при температуре  $120^\circ\text{C}$  с экспозицией 1 час. Общепринятые режимы изготовления варенных колбас по достижении внутри батона  $+70^\circ\text{C}$  действуют на возбудителя губительно.

Таким образом, по результатам исследований можно заключить, что мясо свиней, больных гемофилезным полисерозитом, уступает по качеству и пищевой ценности мясу здоровых животных.

УДК 636.4:611:616.9-093.7

### **Морфология органов иммунной системы поросят, вакцинированных против сальмонеллеза на фоне применения иммуностимулятора**

**Е. И. Большакова, В. С. Прудников**  
*Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины*

Целью наших исследований явилось изучение влияния натрия тиосульфата на морфологию органов иммунной системы свиней вакцинированных против сальмонеллеза.

Опыты были поставлены на 48 поросятах 10—12-дневного возраста, разделенных на 4 группы (по 12 в каждой). Животных 1-й группы вакцинировали сухой живой вакциной против сальмонеллеза согласно Наставлению. Поросят 2-й группы иммунизировали этой же вакциной, но в качестве разбавителя использовали 30%-ный раствор натрия тиосульфата. Контролем служили животные 3-й группы, получавшие только

иммуностимулятор, и интактные поросята 4-й группы.

Иммуноморфологические исследования проводили на 7-й день после 1-й, 7-й и 14-й дни после 2-й вакцинации с применением общепринятых методик.

Результаты исследований показали, что применение натрия тиосульфата в период иммунизации свиней против сальмонеллеза способствует активизации микро-, макрофагальной и плазмодитарной реакций в ткани на месте введения вакцины, в лимфатических узлах, особенно регионарных, селезенке, увеличением в органах иммунной системы числа вторичных лимфоидных узелков, количества В-лимфоцитов с высокой активностью щелочной фосфатазы и числа Т-клеток, насыщенных кислой фосфатазой.

При проверке напряженности иммунитета путем экспериментального заражения животных суточной культурой сальмонелл было установлено, что применение 30%-ного раствора натрия тиосульфата в качестве разбавителя сухой живой вакцины против сальмонеллеза способствует активизации иммунных реакций и выработке напряженного иммунитета. Поросята этой группы перенесли заражение легко. Они охотно поедали корм, оставались подвижными, температура тела была в пределах нормы.

У животных, вакцинированных без иммуностимулятора, случаев падежа не наблюдалось, но двое поросят заболели сальмонеллезом с клиническими признаками, характерными для данной болезни (повышение температуры, отказ от корма, понос). Среди трех контрольных поросят, экспериментально зараженных сальмонеллами, два поросенка пали. При патоморфологическом и бактериологическом исследованиях диагноз на сальмонеллез был подтвержден.

При проведении производственного испытания в свиноводческих хозяйствах Витебской области нами установлено, что применение 30%-ного раствора натрия тиосульфата в качестве разбавителя сухой живой вакцины против сальмонеллеза свиней из супрессорного ревертанта *S.cholerae suis* штамм 9 способствует созданию напряженного иммунитета против сальмонеллеза, ликвидации поствакцинальных осложнений и повышению сохранности поголовья животных.