

количество эритроцитов и лейкоцитов находилось на нижней границе нормы. За период эксперимента содержание эритроцитов в первой группе возросло на 10,7%, во второй на 12,4%, уровень гемоглобина повысился на 28,2 и 35,6%.

Содержание общего белка в сыворотке крови поросят повысилось в первой группе на 9,9%, во второй на 13%. Уровень общего кальция и неорганического фосфора возрастал, а активность щелочной фосфатазы снижалась у поросят обеих групп. В одинаковой степени происходило снижение концентрации гексоз и оксипролина. В среднем количество общих гексоз снизилось на 20%, оксипролина на 34%.

Среднесуточные привесы у поросят первой группы составили 225,0 г, у второй группы 288,0 г, что выше на 28%.

Из результатов экспериментальных исследований следует, что ежедневная дача поросятам препарата "Янтарос" в дозе 50 мг/кг оказывала более выраженный эффект на гемопоэз и энергию роста поросят.

УДК 612.089:612.117.1

РАЗРАБОТКА И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЭ И ГЕМАТОКРИТА КРОВИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Р.Х.ТУКШАИТОВ, Г.Н.ЗАЙНАШЕВА

**Всероссийский научно-исследовательский
ветеринарный институт**

На основе изучения литературных источников показано, что существующие методы определения скорости оседания эритроцитов крови (СОЭ) по Панченкову, Неводову и Вестергрону являются неэффективными как для научных целей, так и практики. Это связано прежде всего с тем, что СОЭ крови многих видов животных настолько мала, что ошибка опыта не только соизмерима, но и нередко превышает значения функциональных сдвигов.

Нами разработаны и усовершенствованы методы оценки седиментации эритроцитов крови сельскохозяйственных животных во времени. Они обеспечивают более высокую воспроизводимость при существенном сокращении времени анализа.

Первый - модифицированный метод Панченкова, позволяет определить путь оседания эритроцитов в мм. Сущность его сводится к трехкратному анализу каждой пробы и отчету показаний через 2-3 ч при исследовании крови свиней и 4-5 ч - крови крупного рогатого скота, овец и ряда других видов животных.

Второй метод обеспечивает определение непосредственно СОЭ в наклонных пипетках (7f 0=60 5o 0) за время не более 1 ч. Используемое для анализа устройство позволяет дополнительно оценить важный гематологический показатель - гематокрит. Для его измерения отсчет высоты эритроцитарного столба следует осуществлять через 12 или 24 ч, соответственно виду исследуемого животного.

Данный метод одновременно создает практическую базу для дальнейшего повышения точности определения СОЭ путем внесения поправки на величину отклонения гематокрита от его нормативного значения. При этом погрешность составляет всего 7+ 02-3%.

Третий метод является экспресс-микрометодом для определения ПОЭ крови на основе ее центрифугирования. Для анализа требуется объем пробы порядка 50 мкл. Режим центрифугирования - 2 минуты при 1 тысяче об/мин. Время, затрачиваемое на полное исследование 4-5 проб, составляет не более 10-15 мин, что в 4-5 раз меньше, чем при использовании метода наклонных пипеток. Погрешность измерения составляет около 7 + 03-5%.