увеличилось и наиболее существенно у контрольных и помесных маток (СМхСТ) (P<0,02-P<0,01), но межгрупповых отличий не наблюдалось.

В организме животного особая роль отводится фосфору, так как фосфатные группы удерживают определенное количество энергии и регулируют ферментативные процессы. При первом исследовании выявлено, что скрещивание достаточно сильно повлияло на ход обменных процессов и особенно на содержание фосфора. Наибольшее содержание фосфора отмечено опять у маток первой опытной группы (P<0,01). Необходимо заметить, что ко времени доения во второй раз его доля имела явную тенденцию к снижению (td=l,67), а в других группах, наоборот, наблюдалось его повышение.

Из неорганических соединений в молоке важную роль играет магний, так как он усиливает активность аденозинтрифосфотазы - фермента, необходимого для переноса энергии. Исследования молока показали, что в среднем у овцематок содержалось от 220-235 мг/л магния. Меньшее его количество было у контрольных животных (P<0,05), но только по сравнению с матками первой опытной группы. Содержание магния у изучаемых опытных групп к концу лактации имело явную тенденцию к понижению (td=1,3 8-1,71) в то время как у контрольных заметно увеличилась (P<0,05). Нестабильность в содержании магния, на наш взгляд, объясняется более широким спектром его действия на организм и отличается большей зависимостью от генетической сочетаемости, проявляющейся в разной степени продуктивных качеств.

Таким образом, скрещивание маток советский меринос местной селекции с баранами омского типа и также ставропольскими существенно влияет не только на удои, жирность, белковый состав, но и на макроминеральную часть молока. В итоге, лучшие молочные качества в условиях Южного Урала проявляют животные, полученные от Омских баранов-производителей.

Прогноз продуктивности свиней по энзиматическим тестам крови

А.В.Дементьев, Л.В.Лазарева

Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск, Россия

Определение комплекса интерьерных показателей животных с целью раннего прогноза их племенной ценности относится к весьма пер-

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c

спективным методам в системе мероприятий по улучшению хозяйственно полезных признаков свиней.

Эксперимент поставлен в учебно-опытном хозяйстве «Тулинское» при Новосибирском агроуниверситете на свиньях скороспелой мясной породы СМ-1 новосибирской селекции в возрасте 2,3,4,5 и 6 месяцев. Животные находились на контрольном откорме и контрольном выращивании. Объектом для исследования служили свиньи линий Светлого, Совета, Сигнала. Изучена активность сорбитолдегидрогеназы, g -глутамилтрансферазы и липазы в сыворотке крови свиней.

Установлено, что у свиней с высокими мясными качествами активность g -глутамилтрансферазы в сыворотке крови была выше. По активности сорбитолдегидрогеназы и липазы свиньи с тонким слоем подкожного шпика превосходили подсвинков с более толстым шпиком. Анализ трех линий свиней породы СМ-1 показал, что животные линий Светлого и Совета превосходили свиней линии Сигнала по активности изучаемых ферментов. Более значительное увеличение активности g -глутамилтрансферазы обнаружено в крови свиней линии Светлого (18,7%, $p<0,001$). Нарастание активности g -глутамилтрансферазы в сыворотке крови свидетельствует о более высоком уровне метаболизма белков у свиней линии Светлого по сравнению с животными других линий.

Мезонефрос как орган кроветворения у половозрелых рыб

Н.Н.Федорова, М.П.Грушко, О.В.Ложниченко, О.В.Боброва

Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

Туловищные почки относятся к системе органов выделения, обеспечивая выведение из организма конечных продуктов обмена веществ, регулируя водно-солевой баланс организма. Кроме того, туловищные почки рыб участвуют в кроветворении.

Целью работы явилась оценка состояния туловищных почек половозрелых производителей осетровых.

Основными структурами туловищной почки рыб являлись многочисленные нефроны и межканальцевая ткань.

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.com