СЕЛЕКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 612.014.482:637.12

ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ ТРАНСФОРМАЦИИ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ КОРМОВ В МОЛОКО

И.Б.БАЛОБИНА

Белорусская сельскохозяйственная академия

Освоение интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур сопровождается ростом антропогенных нагрузок на окружающую среду, в т.ч. и на почву. Применение минеральных удобрений, пестицидов, распространение технологических выбросов промышленного происхождения ежегодно увеличивает загрязнение окружающей среды, в частности, тяжелыми металлами.

В условиях сложной экологической обстановки в Республике Беларусь, связанной с аварией на Чернобыльской АЭС, большими объемами выброса в атмосферу отходов химических производств, загрязнения окружающей среды отходами животноводческих комплексов и высокими дозами внесения в почву азотных удобрений проблема получения экологически чистых молока и мяса, пригодных для детского питания, черезвычайно актуальна и представляет несомненный научный и практический интерес.

Нами изучено содержание солей тяжелых металлов /медь, цинк, свинец, кадмий /в почве, кормах, воде и молоке коров племсовхоза имени Чкалова Горецкого района. При этом в кормах больше всего обнаружено цинка. В воде обнаружены лишь следы цинка и кадмия.

Необходимо отметить, что основное поступление меди, цинка, свинца и кадмия в организм коров было за счет зеленой массы.

Полученное в наших опытах молоко содержит повышенное количество цинка в сравнении с другими тяжелыми металлами.

Сравнивая предельно допустимые нормы ПДК тяжелых металлов в с содержанием их в молоке подопытных коров, видно, что полученное в наших опытах молоко соответствует медико-биологическим требованиям.

На основании полученных экспериментальных данных рассчитаны коэффициенты перехода солей тяжелых металлов из кормов в молоко, которые дают возможность прогнозировать, какое количество тяжелых металлов может быть допустимо в рационе дойных коров для получения экологически чистого от солей тяжелых металлов молока, пригодного для диетического и детского питания.

УДК 636.4.081

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ СВИНЕЙ

Д.И.БАРАНОВСКИЙ

Харьковский зооветеринарный институт

Современное промышленное свиноводство требует стандартизации процессов кормления,содержания и размножения свиней. Свиньи должны отвечать требованиям технологии и обладать потенциальной способностью повышения скороспелости,эффективности затрат,улучшения мясности и высокой резистентностью организма к жестким условиям выращивания.К свинопоголовью предъявляются и особенные технологические требования-крепость конституции

и однородность по основным признакам продуктивности.

Исследования (1976...1996 гг.)проводились по изучению откормочных и мясных качеств поместных и гибридных свиней при сочетании крупной белой,крупной черной,украинской степной белой, ландрас,дюрон, уэльс, п'етрен,миргородской и полтавской мясной пород показали,что в среднем приросты опытных животных повышаются на 3...8%, затраты корма на один килограмм прироста снижаются на 2,9...14,1%. Многоплодность свиноматок становилась от 9 до 12,8 поросят, а крупноплодность - 1,1...1,5 кг.

Анализ вариабельности этих признаков показал,что помесные и гибридные животные в целом характеризовались невысокой технологичностью. На крупных свиноводческих предприятиях около 30% поросят родились с живой массой один кг и ниже. Коэффициент вариации этого признака достигал 18%. При дальнейшем выращивании вариабельность живой массы повышается. Особенно сильная динамизация признаков наблюдалась в период откорма.

Неравномерность роста определяет неравномерность и других технологических признаков. Следовательно, высокая вариабельность продуктивных качеств свиней сдерживает темпы и эффективность ин дустриализации свиноводства. Поэтому современные разводимые породы и особенно помесные и гибридные свиньи требуют значительного совершенствования по откормочным и мясным признакам.По данным исследований,эффект от скрещивания может быть стабильным только тогда,когда используются чистопородные, оцененные по качеству потомства животные.

УДК 636.52/.58.061.4/.8

ХАРАКТЕР ФОРМИРОВАНИЯ ЦИРКАДИАННЫХ РИТМОВ ИЗМЕНЕНИЙ ЖИВОЙ МАССЫ БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ДНЯ

Н.М.БЕДИЛО

Смоленский сельскохозяйственный институт

Проведен опыт по изучению формирования циркадианных ритмов изменений живой массы бройлеров в возрасте 28-30 дней в условиях освещения 10С:14Т, 12С:12Т, 14С:10Т, 16С:8Т. Рассчитаны коэффициенты изменчивости живой массы бройлеров, обусловленные долговременной тенденцией развития, суточными колебаниями и случайными обстоятельствами. При этом значения изменчивости исходного ряда в среднем за трое суток, обусловленные суточными колебаниями в разных группах, располагались в пределах от 16,4 до 42,8%, а обусловленные случайными факторами в пределах от 3,7 до 5,5%. Уровень значений показателей изменчивости в последнем случае в значительной степени зависел от выраженности бигеминальности суточных кривых, отражающих изменения массы бройлеров.

Тот факт, что показатели изменчивости, обусловленные циркадианными колебаниями, рассчитанные за одни сутки имели высокие значения, доходящие до 78%, свидетельствует о высокой зависимости продуктивных показателей бройлеров от характера светового режима.

Отмечено, что значения изменчивости, обусловленные долговременной тенденцией развития и рассчитанные по линейному тренду, возрастали с увеличением продолжительности светового дня и составляли в среднем за трое суток 52-79%.