

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 варибельности 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 варибельность живой массы повышается. Особенно сильная динамизация признаков наблюдалась в период откорма.

Неравномерность роста определяет неравномерность и других технологических признаков. Следовательно, высокая варибельность продуктивных качеств свиней сдерживает темпы и эффективность индустриализации 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 ЦИРКАДИАНЫХ 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, достигающие 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%.