

тельно ниже. Из 8 изученных антигенов системы L частота факторов Lb, Lc, Lg, и Li в среднем по популяции составила 95,3 – 100 %. Частота остальных антигенов была значительно ниже.

Таким образом, между отдельными семействами свиней крупной белой породы наблюдаются различия по частоте эритроцитарных антигенов, что свидетельствует об особенностях их генофонда.

Сравнительная характеристика крупной белой и кемеровской пород свиней по частоте эритроцитарных антигенов

В.Л. Петухов, А.И. Желтиков, В.Н. Дементьев, О.С. Короткевич

НИИ ветеринарной генетики и селекции при Новосибирском госагро-университете

С помощью иммуногенетического анализа можно изучить генетическую дифференциацию не только линий и семейств одной породы, но и разных пород. По встречаемости 19 эритроцитарных антигенов 7 генетических систем были сравнены свиньи кемеровской и крупной белой пород, которые получили наибольшее распространение в Западной Сибири. Так, в системе А все животные обеих пород были негативными по антигену А-, а частота фактора А_{сп} в кемеровской породе составила 14,7%, или в 5,2 раза больше, чем у крупной белой породы.

Не установлено значительных различий между породами по встречаемости эритроцитарных антигенов систем В и D. Однако в других системах по некоторым антигенам выявлены существенные различия. Так, в системе Е частота антигена Е_а у кемеровской породы составила 24,2%, а у крупной белой 52,9%, или в 2,2 раза выше, частота антигена Е_б у последней породы больше в 1,28 раза, а антигена Е_г – в 1,21 раза.

Характерным маркерным антигеном для кемеровской породы является F_а, который она получила от свиней Юго-Восточной Азии через беркширскую породу, использовавшуюся при ее выведении. Частота данного маркерного антигена составила 45,8%, у крупной белой породы встречаемость данного фактора в 10 раз ниже и равна 4,6%. По антигену F_б различия между породами незначительны.

Различаются породы и по частоте антигенов генетических систем G и K. Так, у кемеровской породы встречаемость антигена G_а в 1,46 раза выше, чем у крупной белой, однако у второй породы в 1,53 раза больше частота фактора G_б. Частота антигена K_а у крупной белой породы составила 77,4 %, или в 4,4 раза выше, чем у кемеровской, вследствие чего этот

фактор можно считать маркерным для первой породы, наоборот, концентрация антигена K_b у кемеровской породы составила 96,2%, или в 1,7 раза больше по сравнению с крупной белой.

Приведенные данные свидетельствуют об определенных различиях по фонду эритроцитарных антигенов между животными крупной белой и кемеровской пород, что указывает на своеобразие формирования этих пород свиней.

Эффективный способ использования биологически активных веществ в животноводстве

О.Л.Рапопорт

фирма “ОЛЕЗИН”

Более двадцати лет мы изыскивали и испытывали наиболее эффективные способы использования биологически активных веществ (БАВ). Изучены способы введения гормонов (мелатонин), витаминов, аминокислот, микроэлементов. В начале испытания на пушных зверях мелатонин вводили в их кормовую смесь. Но этот метод оказался трудоемким – развеска в микрограммах, растворение в спирте, тщательное перемешивание с кормом и т.п. Поэтому нашли более эффективный способ – подкожные имплантации гранул пролонгированного действия, содержащие мелатонин, лекарственная его формула – мелакрил. Однократная обработка пушных зверей (норки, лисицы, песцы, хори) мелакрилом, вызывает изменения сезонной биоритмики и в результате от них получают качественные шкурки на 70-45 дней раньше. Это дает хозяйствам значительный экономический эффект за счет сокращения расхода кормов и времени обслуживания. Кроме того, у зверей с мелакрилом повышается их резистентность и усвоение питательных веществ. Ежегодно мелакрилом обрабатывается в зверохозяйствах более 500 тыс.голов пушных зверей. Получен положительный эффект от использования мелакрила на поросятах, телятах и в птицеводстве.

При приготовлении кормовой смеси для пушных зверей в нее ежедневно вводят различные витамины и происходит интенсивное разрушение их под воздействием температуры, влаги, кислорода воздуха, контакта с металлами. Кроме того, многие виды рыб содержат фермент тиаминазу, разрушающую тиамин. В результате в кормовой смеси оказывается незначительное количество витаминов. Поэтому мы изготовили гранулы поливиталонга для подкожных имплантаций пушным зверям и порос-