

Полученные результаты исследований свидетельствуют о возможности объективной ранней оценки и прогнозирования молочной продуктивности коров по гистоструктуре кожного покрова.

**УДК 636.4.082.2**

## **ВЛИЯНИЕ АКТИВНОСТИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НА ФУНКЦИЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ У СВИНОМАТОК**

*Ю.Л.МАКСИМОВ, Н.В.ЛАЗОВИК*

**Белорусская сельскохозяйственная академия**

Состояние активности иммунной системы у основных свиноматок крупной белой породы идентифицировали в начальной стадии проявления рефлекса неподвижности постановкой аллергической реакции замедленного типа, путем инъекции 0,2 мл 0,033% раствора митогена фитогемагглютинина в область эластичной кожи, удаленной горизонтально от вульвы на 4-6 см.

По степени развития реакции через 24 часа дифференцировали у маток, исходя из диаметра уплотнения кожи, слабую (10 гол.), активную (17 гол.) и сильно выраженную (13 гол.) реактивность иммунной системы на введенный митоген.

О влиянии активности иммунной системы на функцию воспроизведения у свиноматок, сформированных в три подопытные группы, судили по результативности их осеменения, результатам опоросов и жизнеспособности полученного приплода до возраста отъема в 28 дней.

Результаты исследований показали, что наиболее эффективно воспроизведение потомства наблюдалось у свиноматок при активной форме состояния их иммунной системы. Показатели, характеризующие воспроизводительную способность этой группы животных, были следующими: оплодотворяемость от первого осеменения - 70,6%, многоплодие - 11,1% поросят, масса гнезда при рождении - 12,7 кг, сохранность приплода к отъёму - 86,7%, масса гнезда к отъёму - 53,3 кг. В относительном выражении у свиноматок при гипо- и гиперактивности иммунной системы были достоверно ниже соответственно оплодотворяемость от первого осеменения на 7,8 и 57,5%, многоплодие на 6,3 и 39,6%, масса гнезда при рождении на 4,7 и 39,4%, сохранность приплода к отъёму на 4,2 и 42,3%, масса гнезда к отъёму на 0,4 и 52,2%.

Полученные результаты отражают неблагоприятные последствия на воспроизводительную функцию свиноматок отклонений в функциональном состоянии иммунной системы. Её гипоактивность сопровождается снижением репродуктивной способности, а гиперактивность нарушает функционирование воспроизводительной системы.

**УДК (7619:614):636.2**

## **ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА И СРЕДНЕГО ДИАМЕТРА ЖИРОВЫХ ШАРИКОВ МОЛОКА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО МОЛОКОПРОВОДУ**

*МАРУСИЧ С.А.*

**Белорусская сельскохозяйственная академия**

Устойчивое дисперсное состояние молочного жира характерно для первоначальной стадии получения молока. В дальнейшем, при движении молока по молокопроводу, происходит разрушение белковых оболочек жировых шариков. При этом оголенный жир слипается и оседает на внутренних поверхностях доильно-молочного оборудования, что приводит к снижению его количества в молоке.

Научно-хозяйственные опыты по изучению влияния обработки доильно-молочного оборудования силиконовыми покрытиями на качество молока проводились в производственных условиях племхоза им. Чкалова Могилевской