

вила 13,3%, во II — 26,6%, в III — 41,7%. По результатам двукратного осеменения в I группе стельными оказалось 53,3% коров, во II — 66,6, в III — 91,7%. Средний срок от отела до плодотворного осеменения у коров I и II групп составил 88—83 дня, а в III группе — 26 дней. Значит, при гипофункции половых желез эффективен эктэстрол пролонгированного действия.

УДК 619:612.35:636.4

И. М. ПАВЛЮК

Черновицкий государственный университет

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ ПОРОСЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА — ДОДЕЦОНИЯ

При гипотрофии падеж составляет 15—30%. Нами принята попытка снизить отход поросят применением додецония. На 20-й день скармливания препарата можно отметить хорошо развитые ГЭС и АЭС, высокое содержание митохондрий и промитохондрий в клетках печени, лучшее развитие микроворсинок, желчных капилляров в пространстве Дюссе гепатоцитов в сравнении с контролем. В печени подопытных поросят повышаются до нормы почти все изучаемые биохимические показатели, улучшаются аппетит и физиологическое состояние. Под влиянием додецония нормализуются ультраструктура гепатоцитов, физиологические функции и обменные процессы в печени, снижается падеж и повышаются среднесуточные приросты живой массы поросят.

УДК 619:576.89:579

Л. М. ПИВОВАР

Витебский ветеринарный институт

ИММУННЫЙ ДЕФИЦИТ, МИКРООРГАНИЗМЫ И ПАРАЗИТЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОДНЯКА

У молодняка наблюдают возрастной и приобретенный дефицит иммунной системы. У новорожденных до приема молозива отмечают первый возрастной иммунный дефицит, характеризующийся низкой функциональной активностью Т-лимфоцитов, значительно меньшим, чем у взрослых животных, количеством В-лимфоцитов ($0,3 \pm 0,04 \cdot 10^9 \text{ л}^{-1}$) и крайне низким уровнем иммуноглобулинов ($1,9 \pm 0,20 \text{ г/л}$). Вто-

рой возрастной иммунный дефицит у телят и ягнят на 10—12-й день, а у поросят — на 19—21-й день жизни связан с разрушением факторов колострального иммунитета, а также с недостаточной активностью иммунной системы молодняка. Возрастные дефициты общей и местной иммунной защиты приводят к желудочно-кишечным или респираторным заболеваниям. Наряду с патогенными микроорганизмами в патологическом процессе участвует условно-патогенная или сапрофитная микрофлора. Отличаясь морфологически, обладая различными биохимическими и культуральными свойствами, разной чувствительностью к антимикробным препаратам, эти микроорганизмы в составе микробных ассоциаций становятся нередко опаснее возбудителей инфекционных заболеваний. Внедрению и распространению микрофлоры в организме опосредствуют патогенные простейшие. Повреждая эпителий, нарушая морфологическую целостность слизистых оболочек, они открывают ворота для инфекции. В результате воспалительных процессов, борьбы с микроорганизмами и паразитами организм теряет с мокротой и калом $17,8 \pm 0,50 \cdot 10^9$ л⁻¹ лейкоцитов и большое количество иммуноглобулинов, что усиливает возрастную недостаточность иммунитета и приводит к приобретенному иммунному дефициту.

УДК 619:615:038:636

Л. М. ПИВОВАР
Витебский ветеринарный институт

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Микрофлора больных животных представлена преимущественно ассоциациями различных групп микроорганизмов: бактериями, кокками или грибами. Из применяемых в ветеринарии антимикробных препаратов только 3—8% обладают высокой эффективностью, 4—10% — средней эффективностью и могут быть использованы для лечения больных. К большинству антимикробных веществ микрофлора мало чувствительна (15—41%) или нечувствительна (41—75%). Микрофлора животных из хозяйств, где применяют кормовые антибиотики, как правило, нечувствительна к антибиотикам тетрациклиновой группы. Некоторые антимикробные средства способны усиливать рост микроорганизмов или вызывать образование резистентных форм, что связано с необоснованным применением антимикробных препаратов. Избирательное истребление патогенной микрофлоры вызывает