

велось клиническое наблюдение, а через два месяца осемененные коровы были подвергнуты ректальному исследованию на стельность. В процессе эксперимента определялось время восстановления половой цикличности, наступление оплодотворения, количество дней бесплодия.

Биохимическое исследование крови показало повышенное содержание общего белка у 12 коров (более 8,5 г/%), пониженное содержание у всех животных каротина (менее 0,9 мг/%) и сахара (менее 20 мг/%), а общий кальций, неорганический фосфор и щелочной резерв плазмы находились на нижнем уровне физиологической нормы.

Половой цикл восстановился у 85% подопытных животных через  $22,43 \pm 3,40$  дня. После восстановления полового цикла оплодотворилось в первой группе 65% коров, а во второй - 35%. Остальные животные стали стельными после последующих осеменений. Количество дней бесплодия в первой группе составило  $73,50 \pm 2,50$  дня, во второй -  $96,30 \pm 4,0$  дня.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что гонадотропин СЖК в комплексе с сурфагоном можно с успехом использовать для лечения коров с фолликулярными кистами яичников.

УДК 619:616.1.003.96:636.4

**Влияние натрия янтарнокислого на показатели  
естественной резистентности у поросят  
при технологическом стрессе**

**Чумаченко В. Е., Чумаченко В. В.,** *Национальный аграрный университет Украины.*

Для выяснения причин увеличения заболеваемости и гибели поросят в 3-3,5 месячном возрасте при перегруппировке и переводе их в другие помещения (технологический стресс) были проведены исследования по изучению состояния естественной резистентности у них.

Из показателей естественной резистентности определяли фагоцитарную активность нейтрофилов крови по методу В. Е. Чумаченко (1975 г.) с использованием тест-культуры *Staph. aureus*, штамм 209-Р, бактерицидную активность сыворотки крови по методу О. В. Смирновой и Т. А. Кузьминой (1966 г.) с тест-культурой *E. Coli*, штамм 675, лизоцимную активность крови по методике УНИИЭВ с

тест-культурой *M. Lysodeikticus*, штамм 2665.

Было сформировано по принципу аналогов 2 группы поросят по 25 в каждой. Опытная группа получала с комбикормом натрий янтарнокислый в дозе 30 мг/кг массы в течение 3 дней до и 15 дней после их перегруппировки. Вторая группа поросят была контрольной.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что при технологическом стрессе у поросят контрольной и опытной групп, по сравнению с исходными данными, отмечено увеличение фагоцитарной активности, индекса и абсолютного фагоцитоза нейтрофилов крови и снижение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. Однако уровень этих изменений у животных контрольной и опытной групп был различный. Так, фагоцитарная активность, по сравнению с исходными данными, увеличивалась через 1, 7 и 15 суток после перегруппировки у свиней контрольной группы соответственно на 38,7% ( $P < 0,001$ ), 23,2% ( $P < 0,01$ ) и 10,6%, тогда как у животных опытной группы - на 7,1%, 8,1% и 4,2%. Индекс фагоцитоза за этот период увеличился у поросят контрольной группы соответственно на 69,4% ( $P < 0,001$ ), 85,7% и 38,8% ( $P < 0,01$ ), а у животных опытной группы - на 30,8% ( $P < 0,01$ ), 17,3% ( $P < 0,05$ ) и 9,6%. Абсолютный фагоцитоз нейтрофилов крови поросят контрольной группы увеличился соответственно в 3,5 раза, 3,3 и 1,9 раза ( $P < 0,001$ ), а у опытной группы - в 1,6; 1,4 и 1,3 раза ( $P < 0,05$ ). Следовательно, фагоцитоз нейтрофилов крови был значительно выше у поросят контрольной группы по сравнению с опытной группой.

Бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови снижалась значительно больше у поросят контрольной группы, чем в опытной группе. Так, бактерицидная активность у поросят контрольной группы через 1, 7 и 15 суток после перегруппировки снизилась соответственно на 30,3% ( $P < 0,001$ ), 28,5% ( $P < 0,01$ ) и 1,2%, а у животных опытной группы - на 8,4%, 12,5% ( $P < 0,05$ ) и 1% по отношению к исходным данным. Лизоцимная активность сыворотки крови за указанный период снизилась у животных контрольной группы соответственно на 21%, 26,9% и 14,7% ( $P < 0,05$ ), а у поросят опытной группы - на 7%, 10% и 6,4%. Сравнимая изучаемые показатели у поросят двух групп при технологическом стрессе установлено достоверное увеличение клеточных и снижение гуморальных факторов резистентности у поросят контрольной группы по сравнению с животными опытной группы.

Следовательно, применение натрия янтарнокислого способству-

ет повышению гуморальных факторов резистентности и сохранности поросят при технологическом стрессе.

УДК 619:636.22/.28.087

**Влияние препарата леномак на морфологические  
и биохимические показатели крови поросят**

**Шабунин С. В., Паршин П. А., Шахов А. Г., НПП "Агрофарм",  
ВНИВЦФит (г. Воронеж)**

В настоящее время изыскание новых фармакологических средств с широким спектром антимикробного действия является первостепенной задачей. Широкий спектр антимикробной активности препаратов возможно усилить путем сочетания различных препаратов, позволяющих достичь их синергического эффекта или получить препараты с новыми полезными свойствами. Одним из таких препаратов является леномак, содержащий в своем составе нитазол в сочетании с левомицетином и эритромицином, растворенных в полиэтиленоксиде 400.

Лабораторными исследованиями было установлено, что леномак является малотоксичным препаратом, обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, вызывающих желудочно-кишечные болезни у поросят, обладает синергидным действием, не вызывает побочных явлений и осложнений, предназначен для терапии желудочно-кишечных болезней у поросят.

На четырех группах клинически здоровых поросят ( по 5 голов в каждой) была изучена хроническая токсичность леномака. При этом препарат применяли внутримышечно в дозе 0.2, 0.4; 0.6 и 1.0 мл/кг массы тела животного один раз в сутки в течение 5-6 дней. Многократное внутримышечное применение леномака поросьятам в терапевтической, 3-х и 5-кратно превышающей терапевтическую дозах не оказывало существенного влияния на клиническое состояние, поведение и аппетит животных.

Исследования показали, что применение леномака в дозах 0.2; 0.4 и 0.6 мл/кг массы тела не оказывает заметного влияния на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови поросят. При многократном применении леномака в дозе 1.0 мл/кг (5-кратная терапевтическая доза) большинство морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови поросят