

ретикулярной стромы органов и тканей, регенерации кровеносных сосудов микроциркуляторного русла.

УДК 636.4.087.72/73.612

ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОФАРА НА УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ

А. Ф. Железко

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При промышленной технологии выращивания свиней круглогодичное содержание в закрытых помещениях на относительно небольших площадях и использование кормов, прошедших технологическую обработку вызывают значительные изменения обменных процессов. Одним из критических периодов снижения уровня естественной резистентности организма поросят является отъем. Особенно низкий этот показатель у поросят, отставших в росте, которые в дальнейшем находятся на спецдоращивании.

Для повышения уровня естественных защитных сил организма животных в практике свиноводства широко используются биологические стимуляторы. Наиболее технологичны сухие препараты. Одним из них является энтерофар (кишечная мука).

В секторе спецдоращивания (Пиг-балья) свиноводческого комплекса "Городокский" на 54 тыс. свиней Городокского района Витебской области по принципу условных аналогов были подобраны поросята-отъемыши, имеющих живую массу в возрасте 30 дней 6.00 ± 0.300 - 6.55 ± 0.643 кг и распределены на 4 группы по 20 голов в каждой с условием, что первая группа была контрольной и добавки энтерофара не получала, животным второй группы к основному рациону вводили 0.1 г/кг, третьей - 0.15 г/кг и четвертой - 0.2 г/кг живой массы изучаемого препарата. Продолжительность опыта составила 30 дней. Условия содержания и кормления всех подопытных групп были аналогичными (не считая изучаемую добавку).

Результаты исследований уровня естественной резистентности организма поросят, отставших в росте показывают, что бактерицидная активность сыворотки крови в начале опыта составила 62.74 ± 6.525 - 71.64 ± 3.700 % без достоверных различий между группами. Через 10 дней применение энтерофара ее уровень снизился у животных первых трех групп, а в четвертой повысился по сравнению с контрольной на 7.74 %. В конце опыта бактерицидная активность сыворотки крови поросят второй опытной группы превосходила этот показатель контрольной на 5.15%, третьей на 0.61 % и четвертой - на 6.47 % ($P < 0.05$).

Лизоцимная активность сыворотки крови подопытных животных составила в начале опыта 4.15 ± 0.214 - 5.43 ± 0.210 %. Десятидневное применение энтерофара позволило повысить ее у поросят третьей группы на

1.1 %, а в четвертой - на 1.58 % ($P < 0.05$). В конце опыта по этому показателю достоверных различий между группами не установлено.

Содержание общего белка в сыворотке крови поросят во всех группах в начале опыта находилась в пределах $53.57 \pm 2.23 - 58.85 \pm 1.09$ г/л. После 10 дней скармливания препарата в опытных группах этот показатель повысился по сравнению с контрольной во второй на 19.91 %, третьей - на 13.63%, и в четвертой на 8.09 %. В конце опыта достоверных различий по этому показателю между животными подопытных групп не установлено, его уровень составил $56.02 \pm 1.39 - 59.55 \pm 1.71$ %. Аналогичная тенденция наблюдалась и по концентрации иммуноглобулинов в сыворотке крови поросят.

При гематологических исследованиях в конце опыта не установлено значительных изменений по содержанию лейкоцитов и эритроцитов в крови подопытных животных. Насыщенность эритроцитов гемоглобином в конце опыта в крови поросят второй опытной группы было на 9.5 %, третьей на 26.4 % и четвертой на 24.5 % выше чем в контрольной.

Применение энтерофара не оказало влияния на содержание в крови глюкозы, кальция и фосфора, не вызывало аллергического состояния животных. Концентрация сиаловых кислот в сыворотке крови на протяжении всего опыта находилась в пределах физиологической нормы.

По среднесуточному приросту живой массы поросята третьей группы в конце опыта превзошли контрольных на 21.5 %, а четвертой на 15.6%.

Заболеваемость животных составила в контрольной группе 24.5 %, во второй опытной - 24.0 %, в третьей 16.1 % и четвертой 11.8 %, а сохранность соответственно 90.0%; 90.5%; 96.8 % и 99.0 %

Таким образом, энтерофар, применяемый в дозах 0.15 - 0.2 г/кг живой массы, позволяет значительно повысить уровень естественных защитных сил организма, что видно по бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, насыщенности эритроцитов гемоглобином и содержанию общего белка в крови. Все это позволило значительно повысить продуктивность и сохранность поросят, отстающих в росте, снизить их заболеваемость.

УДК 636:612.017.1

КРИТИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ В СТАНОВЛЕНИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Железко А.Ф., Медведский В.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Новорожденный организм, попадая во внешнюю среду, соприкасается с различными экстремальными факторами, поэтому от степени резистентности в первые и последующие сутки зависят его жизнеспособность,