

МЕДВЕДСКИЙ В.В., студент

Научный руководитель **МАТУЗКО Н.С.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Новорожденный организм, попадая во внешнюю среду, соприкасается с различной микрофлорой, поэтому от степени резистентности в первые и последующие сутки зависят его жизнеспособность, выживаемость и энергия роста. Однако данные о становлении естественных защитных сил их организма единичны и довольно противоречивы.

Для изучения динамики естественных защитных сил организма поросят с учетом живой массы и происхождения подбирались группы животных в количестве 50 голов. Содержались животные в одном помещении. Взятие крови осуществляли из глазного орбитального синуса ежедневно, с момента рождения до 10-дневного возраста, а затем на 14-й, 21, 28 и 35-й день.

Результаты исследований крови поросят первых суток жизни показали, что бактерицидная активность сыворотки крови была равна $54,16 \pm 4,11$. На второй день после рождения ее активность снизилась на 10,08%, а в 3-дневном возрасте оставалась на таком же уровне. У 4-дневных поросят бактерицидная активность сыворотки крови незначительно повышалась по сравнению с предыдущими днями. На 5-е сутки жизни она составила $49,97 \pm 4,79\%$. У 6 - 10-дневных поросят бактерицидная активность сыворотки крови значительно повышалась, а снижение ее установлено на 9-й день жизни животных.

Лизоцимная активность сыворотки крови у поросят в первые сутки жизни находилась на низком уровне и составляла $0,85 \pm 0,12\%$. На вторые сутки отмечен значительный ее рост, который продолжался до 5 суток. Однако у 5-дневных поросят установлено снижение ее активности, а на 6 - 7-е сутки уже наблюдалась тенденция повышения этого показателя. Значительное увеличение активности отмечено у 8 - 9-суточных поросят.

Результаты исследований фагоцитарной активности лейкоцитов показали, что у односуточных поросят она составляла $26,33 \pm 0,33\%$. На 2-е и 3-и сутки жизни отмечен незначительный рост ее активности. В возрасте 4-х суток установлено снижение фагоцитарной активности лейкоцитов на 3,22%, а у 5-суточных поросят - рост на 14,33%. У 6-дневных животных активность фагоцитов снизилась до $30,10 \pm 0,30\%$. Значительное снижение ее отмечено у 10-суточных животных ($23,25 \pm 0,43\%$).

Таким образом, изучение динамики становления неспецифических защитных сил организма поросят-сосунов показало, что у новорожденных животных они не совершенны.

УДК 636:612.72

МЕДВЕДСКИЙ В.В., студент

Научный руководитель **МАТУЗКО Н.С.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА В КРОВИ СВИНЕЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ТРАДИЦИОННОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Изучение продуктивных качеств и показателей белкового обмена проводили в условиях товарной фермы ОАО «Ольговское» Витебского района. Для этого по принципу аналогов подбирали по 10 голов супоросных свиноматок 2-3-го опоросов с учетом возраста, породы, воспроизводительных способностей по предыдущим опоросам. Исследование крови проводили на 10, 30, 40, 60, 80 и 110-й дни супоросности в осенне-зимний и весенне-летний периоды. Животные содержались в одном помещении. Кормление осуществляли по рационам хозяйства.

В организме животных общепризнанной является роль белка, выполняющего пластическую роль. Уровень общего белка сыворотки крови в осенне-зимний период у свиноматок на 10-й день супоросности составлял $72,60 \pm 1,19$ г/л, а к 110-му дню содержание общего белка сыворотки крови составило $79,05 \pm 4,17$ г/л. Определением этого показателя в весенне-летний период установлен довольно устойчивый его уровень во все периоды супоросности ($67,92 \pm 1,17$ - $75,80 \pm 3,98$ г/л).

Количество общего белка у подсосных свиноматок в осенне-зимний период после опороса составляло $56,60 \pm 2,70$ г/л. К 21-му дню подсосного периода его содержание снижалось на 4,10% ($P < 0,05$). В дальнейшем отмечено снова снижение на 4,08% ($P < 0,05$). В весенне-летний период исследований уровень общего белка был выше, чем в осенне-зимний, а динамика изменений его была аналогичной. К концу полсосного периода отмечалось снижение количества общего белка сыворотки крови.

Исследования динамики белкового обмена у супоросных свиноматок в условиях промышленного комплекса проводили в КУСХП «Лучеса» Витебского района, производительностью 24 тыс. свиней в год.