

УДК 612.017.11/12

В.А.МЕДВЕДСКИЙ, М.А.МАКАРУК, А.Ф.МЕДЕВКО

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА РЕМОНТНЫХ СВИНОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И СЕЗОНА ГОДА

Организм животных постоянно подвергается воздействию весьма многочисленных и разнообразных факторов внешней среды, среди которых в животноводстве имеют особенно большое значение такие как: технология содержания, плотность размещения, величина групп, биологическая ценность рационов и так далее. В связи с этим особую роль приобретает защита животных от вредного воздействия внешней среды.

Нами в условиях промышленного комплекса совхоза-комбината "Лучеса" Витебского района на 24 тыс. свиней в год проведены исследования по определению уровня неспецифической защиты ремонтных свинок и проверяемых свиноматок в осенне-зимний и весенне-летний периоды. Для опыта подбирали по десять трехпородных свинок аналогов в возрасте 2 месяцев. При этом один опыт проводился в весенне-летний период, а второй в осенне-зимний. Кровь получали из глазного орбитального синуса. Исследование крови проводили: в 2-х и 9-ти месячном возрасте, на 30, 70-й день супоросности и перед отъемом поросят.

Результаты изучения бактерицидной активности сыворотки крови показали на ее низкий уровень во все периоды исследований. Так, в двухмесячном возрасте в осенне-зимний период она находилась на уровне $35,00 \pm 2,66\%$. К девятимесячному возрасту она снизилась до $27,48 \pm 1,68\%$. На 30 день супоросности составляла $25,41 \pm 3,26$, а на 70 день - $22,81 \pm 2,81\%$. Перед отъемом поросят ее активность несколько повысилась и была $26,69 \pm 2,57\%$.

В весенне-летний период нами отмечался подъем бактерицидной активности сыворотки крови. У 2-х месячных поросят она составляла $39,16 \pm 3,73\%$. Примерно такой же она оставалась в девятимесячном возрасте ($39,85 \pm 1,22\%$). На 30 день супоросности установлено повышение бактерицидной активности до $43,09 \pm 4,65\%$ ($P < 0,05$), а в

70 дней - $58,09 \pm 4,09\%$ ($P < 0,05$). Перед отъемом поросят отмечено снижение активности до $39,81 \pm 1,35\%$. В результате проведенных исследований установлено, что лизоцимная активность сыворотки крови также подвергается большому возрастным изменениям. В осенне-зимний период отмечено снижение ее активности с возрастом животного. Если у двухмесячных свинок активность лизоцима была $12,47 \pm 1,10\%$, то в дальнейшем наблюдалось ее снижение: в девять месяцев - $7,18 \pm 0,78\%$ ($P < 0,05$), во время супоросности и после отъема поросят $3,30 \pm 0,06\%$ - $3,82 \pm 0,30\%$. Аналогичные изменения наблюдались и в весенне-летний период. В двухмесячном возрасте активность лизоцима составила $8,90 \pm 0,61\%$, в девять месяцев отмечено ее снижение до $6,60 \pm 0,38\%$ ($P < 0,05$), во время супоросности и после отъема поросят - $3,20 \pm 0,10$ - $4,90 \pm 0,37\%$.

В течение года значительно изменились клеточные факторы резистентности животных.

Фагоцитарная активность лейкоцитов в двухмесячном возрасте была максимальной. Так, в осенне-зимний период она составляла $16,67 \pm 1,28\%$. К девяти месяцам отмечено ее снижение до $12,50 \pm 0,85\%$ ($P < 0,05$). К 30 дню супоросности отмечен рост активности фагоцитов на 2,8%. К 70 дню супоросности установлено его снижение до $11,33 \pm 1,75\%$. Перед отъемом поросят фагоцитарная активность лейкоцитов снова возросла и составила $16,00 \pm 1,50\%$.

Результаты наших исследований в весенне-летний период позволяют сказать о возрастной закономерности в фагоцитарной активности у ремонтного молодняка.

Так, в двухмесячном возрасте у животных фагоцитарная активность лейкоцитов составляла $29,66 \pm 0,64\%$. Примерно такой же она оставалась до девяти месяцев ($30,67 \pm 1,71\%$), а в дальнейшем отмечено ее снижение. На 30 день супоросности она была $21,00 \pm 0,43$, на 70 день $15,30 \pm 0,64\%$. Перед отъемом поросят установлен некоторый рост фагоцитарной активности лейкоцитов ($16,30 \pm 0,24\%$).

З А К Л Ю Ч Е Н И Е . Уровень естественных защитных сил организма ремонтных свинок зависит от возраста и сезона года. В весенне-летний период бактерицидная активность сыворотки крови и фагоцитарная активность лейкоцитов выше, чем в осенне-зимний период.