

УДК 619:616-055.2

И. М. КАРПУТЬ, Л. М. ПИБОБАР, И. З. СЕВРЮК

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ ПОРОСЯТ

Комплексных исследований по влиянию качества молозива на иммунный статус молодняка крайне мало.

Целью исследований явилось изучение влияния качества молозива на формирование иммунной реактивности поросят подсосного периода.

Исследования проведены в системе мать-приплод на 420 поросятах и их матках. В молозиве свиноматок и крови поросят определяли количество лейкоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов, содержание лимфоцитов, иммуноглобулинов, бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки.

Установлено, что в крови поросят до приема молозива невысокое содержание лейкоцитов, лимфоцитов, мало иммуноглобулинов, низкая бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки. Относительно высокой является фагоцитарная активность нейтрофилов (таблица). После приема молозива при содержании в нем лейкоцитов $10-12 \cdot 10^9/\text{л}$ и иммуноглобулинов 80-90 г/л все показатели естественной резистентности и иммунной реактивности резко возрастают, особенно сильно увеличивается количество иммуноглобулинов, бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови. При содержании в молозиве лейкоцитов ниже $5,5 \cdot 10^9/\text{л}$ и иммуноглобулинов 39,4 г/л создается у поросят недостаточная общая и местная иммунная защита и возникают желудочно-кишечные заболевания. К 19-21-му дню жизни защитные факторы, полученные колостральным путем, в большом количестве распадаются. В этот период на относительно высоком уровне остается фагоцитарная активность нейтрофилов.

З а к л ю ч е н и е. У поросят молозивно-молочного периода отмечаются два критических иммунологических периода. Первый возрастной иммунный дефицит наблюдается до приема молозива, у них низкие показатели клеточной и особенно гуморальной защиты. После приема молозива повышаются уровень иммуноглобулинов, лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови.

Второй возрастной иммунный дефицит развивается на третьей неделе жизни поросят. Он проявляется снижением содержания в крови лейкоцитов, лимфоцитов, иммуноглобулинов, бактерицидной и лизоцимной активности.

Таблица

Показатели иммунного статуса поросят подсосного периода

Показатели	Возраст поросят, дней						
	до приема молозива	1-й	2-3-й	5-7-й	10-12-й	19-21-й	28-29-й
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	6,2 _{+1,13}	7,0 _{+0,21}	8,3 _{+0,54}	11,3 _{+0,80}	13,8 _{+0,15}	10,9 _{+1,31}	15,9 _{+0,27}
Лимфоциты, 10 ⁹ /л	2,5 _{+0,43}	3,2 _{+0,54}	4,2 _{+0,39}	5,3 _{+0,31}	7,4 _{+0,42}	5,8 _{+0,74}	9,3 _{+0,12}
Иммуноглобулины, г/л	1,9 _{+0,54}	32,4 _{+2,12}	29,2 _{+1,57}	28,5 _{+2,03}	23,9 _{+1,09}	8,7 _{+0,86}	8,7 _{+0,49}
в том числе							
B	1,35 _{+0,31}	24,0 _{+0,31}	21,6 _{+1,74}	20,0 _{+2,12}	17,8 _{+1,54}	8,2 _{+1,06}	6,4 _{+1,15}
A	0,5 _{+1,15}	6,6 _{+1,34}	6,0 _{+1,03}	5,3 _{+0,72}	4,7 _{+1,00}	2,1 _{+0,64}	2,0 _{+0,45}
M	следы	1,8 _{+0,45}	1,8 _{+0,27}	1,2 _{+0,12}	1,6 _{+0,25}	0,4 _{+0,24}	0,3 _{+0,41}
Фагоцитарная активность лей- коцитов, %	25,8 _{+0,43}	42,4 _{+0,43}	27,4 _{+0,25}	17,8 _{+0,24}	29,1 _{+0,1}	30,2 _{+0,34}	25,0 _{+0,29}
Бактерицидная активность, %	5,4 _{+0,30}	68,1 _{+0,57}	54,6 _{+0,83}	79,9 _{+0,21}	55,0 _{+0,19}	42,3 _{+0,37}	54,1 _{+0,44}
Лизоцимная активность, %	0,4 _{+0,18}	7,0 _{+0,31}	16,2 _{+0,33}	21,0 _{+0,29}	15,3 _{+0,18}	12,6 _{+0,21}	43,0 _{+0,49}