YIIn 018.19-008.846.8:577.112:630.4

В. Б. ХОЛОД, Л.А.КНЯЗЕВА, Е.У.ЛАПИНА

NIMEHEHNE BEJIKOBOFO COCTABA MOJIOSKIBA CBUHER B SABKICHMOCTH OT OTTOPOCA

Важнейшими компонентами молозива являются содержащиеся в нем белки. Они осуществляют пластическую и, что особенно важно, защитную функцию. В силу особенностей строения плаценты в крови поросят правтически не содержится антител и только поступление больших количеств иммуноглобулинов с молозивом матерей обеспечивает иммунитет в первые дни жизни. В молозиве по сравнению с молоком увеличено содержание как общего белка, так и отдельных фракций.

Наибрлее интенсивно в течение первых 36-48 часов жизни в кишечнике поросят всасываются иммуноглобулины. Их всасыванию способствует наличие в молозиве трипсинового ингибитора - белка с молекулярной массой около 18000 дальтон. В отличие от иммуноглобулинов которые в небольшом количестве содержатся и в молоке, трипсиновый ингибитор специфичен только для молозива.

На химический состав молозива и, в частности, на его белковый состав оказывает влияние ряд факторов. В настоящей работе приведены данные по изучению состава молозива в зависимости от опороса. Было изучено молозиво от 12 свиноматок первого опороса, 21- второго, 16-третьего, и 13-четвертого опороса.

Общий белок в сыворотке молозива определяли биуретовым методом, белковый состав -методом электрофореза в полиакриламидном геде, ингибитор трипсина-экспресс-методом, основанным на его способности тормазить лизис экзогенным трипсином желатиновой поверхности рентгеновской пленки.

Результаты исследований приведены в таблице. Наиболее низкое количество общего белка отмечено в молозиве свиноматок первого опороса. Это содержание было принято за 100%. Во втором оно повышается до 120%, в третьем -до 134% и к четвертому снижается до 116%. Также как содержание общего белка изменяется и количество иммуноглобулинов. Самое низкое оно в молозиве свиноматок первого опороса, затем последовательно возрастает до 112%, 130% и снижается к четвертому опоросу до 103%. Аналогичнут динамику имеет и содер-

жание ингибитора трипсина, который возрастает до 116% к третьему опоросу и снижает я до 107% к четвертому.

Таблица. Изменение белкового востава молозива свиней в зависимости от опороса (г/л).

Белковые компоненты молозива	1 І опорос	! Il опор	орос !!!!опорос!!У опорос	
Общий белок	83,6+15,4	99,9+7,05	112,2+6,5	96,8+11,2
Лактальбумин	26, I+3 , 4	26,8+1,7	28,9+2,4	20,9+2,7
Альбумин	8,5+1,8	8,47+1,4	8,7 <u>+</u> I,4	7,34+1,37
d-глобулины	4,4+0,6	3,34+0,31	3,39+0,36	3, I+0, 44
/3 -глобулины	3,35+0,36	2,9+0,32	2,52+0,38	2,32+0,48
Иммуноглобулины	52,6+8,6	59,2_5,2	68,6+5,4	57, I+8, I
Ингибитор трипсина	2,38+0,5	2,61+0,39	2,75+0,5	2,54+0,44

Бсе эти три показателя характеризуют защитные свойства молозива и их изменение свидетельствует, что лучшие характеристики в этом отношении имеет молозиво третьего опороса.

Лактальбумины и альбумины изменяются в значительно меньшей степени, в то время как содержание альфа- и бета-глобулинов с увеличением числа опоросов снижается. Содержание альфа-глобулинов в молозиве к четвер эму опоросу составляет 70%, а бета-глобулинов - 71%.

Заключение высокое содержание общего белка и иммуноглобулинов наблюдается в молозиве свиноматок третьего опороса. Хотя средние значения не претерпевают резких изменений, индивидуальные колебания значительны и встречаются свиноматки с очень низким содержанием общего белка и иммуноглобулинов, в с-10 раз ниже средних значений по группе. Такие живстные не могут обеспечить полноценный колостральный иммунитет новережденных. Поэтому данные по химическому составу молозива должны учитываться при решении вопроса о возможности дальнейшего испексования свиноматок.