УДК 636.5:611.013.15/68:612.017.1

N.M. KAPITYTH, M. II. BABNHA

BOSPACTHUE COCCEHHOCTN NAMYHHON PEAKTNBHOCTN INIUNT

Известно, что жизнеспособность эмбрюнов и цыплят после вывода определяется качеством инкубационных яиц. Однако влияние колостральных защитных факторов яиц на формирование иммунного статуса эмбрионов и цыплят после вывода изучено не достаточно.

Цель исоледований - изучение влияния иммунных факторов яйца на формирование иммунной реактивности цыплат-бройлеров.

Исследования проведены на 230 яйцах, используемых для инкубащии и в процессе инкубации, на 120 клинически адоровых цыплятах кросса "Гибро-6" 1-56-дневного возраста. Подопытный материал подвергался клиническому, гематологическому и имучествогическому исследованиям. В яйцах маточного поголовья и в процессе инкубации изучали содержание белка, иммуноглобулинов и ливоцима.

Установлено, что первоначальную защиту цыпленка обеспечивают пассивно перенесенные антитела материнской иммунной системы. которые поступают в яйцо за 5-7 дней до овудящим, а также высокое содержание лизоцима в белке яиц. При этом в белке яиц соорепотачиваются преимущественно измуноглобулины М и А и лизоцим, в желтке - иммуноглобулин G. Существенное влияние на содержание различных фракций белков оказывает период яйцекладки кур-несу-Волее высокое содержание общего белка и белковых фракций в mek. белке и желтке отмечается в начале яйцекладки. В период интенсивной яйцекладки содержание их закономерно снимается. дующем количество альбуминов, трансфермнов и иммуноглобулинов в белке и желтке возрастает, уровень постальбуминов, гаптоглобина, ве-макроглобудинов в белке остаетоя на прежнем уровне, а в желтке содержание их увеличивается, за исключением постальбуминов. В качественном яйце содержится в белке 28-22 г/л Ig A. 4,8-5,7 -Ig M, в желтке - 34-45 г/д Ig G.

В процессе инкубации яиц происходит избирательное поступление иммуноглобулинов из белка и желтка развивающемуся эмбриону. Раньше всего происходит передача иммуноглобулина М и А, при недостаточном их поступлении увеличивается эмбриональная смертность и концу первой недели инкубации. За неделю до вувода происходит передача плоду и иммуноглобулина G из желтка. На 18-й день инкубации количество иммуноглобулина G уменьшается в 1,5-2

раза. При малом его содержании и нарушении всасыван я смертность плодов возрастает к концу третьей недели жизни. Всасывание иммуноглобулина G из желточного мешка завершается через 2-3 суток после вывода пыплят. Содержание других белковых фракций в белке и желтке в процессе эмбриогенеза относительно возрастает вследствие быстрого расходования жидкой части яйца.

В крови эмбрионов на 5-7 день их развития появляются сперелне клетки типа эритробластов, на 14-19-й день встречаются эритроциты на разных отадиях эрелости. В этот период содержатся в небольшом количестве гранулоциты, лимфоциты и быстро увеличивается количество тромбоцитов.

У щилят после вывода в крови содержится гемоглобина 100.9+4.51 г/л, вритроцитов – $2.11+0.116\times10^{12}$ /л, тромбоцитов – $81.0+4.81\times10^{12}$ /л, лейкоцитов – $34.7+1.68\times10^{9}$ /л и иммуноглобулинов 10.4+1.33 г/л, в том числе: Ig A – 2.6+0.43 г/л, Ig G – 6.0+1.10 г/л и Ig M – 1.8+0.31 г/л. В этом возрасте отмечается самая высокая лизоцимная и низкая бактерыцидная активность сыворотки крови, а также слабая фагоцитарная активность псевдововинофилов.

Наиболее выраженные изменения в иммунном статусе цыплят отмечаются с 12-го по 28-й день жизни. В сыворотке крови первонзчатьно происходин снижение содержания Ig M, потом Ig G и в меньмей степени Ig A. На первых порах гуморальная иммунная недостаточность компенсируется усилением клеточных факторов защиты, что
проявляется увеличением в крови количества лейкоцитов, тимусных
лимфоцитов м фаг: цитарной активности псевдовозинофилов. На 19-й
день жизни цыплят происходит достоверное снижение как гуморальных, так и клеточных факторов защиты. Этот возрастной иммунный
дефицит обусловлен дальнейшим расходованием колостральных факторов и незрелостью иммунной системы цыплят. Иммунологический спад
сохраняется до четырехнедельного возраста цыплят. В последующем
усиливается в организме цыплят образование иммуноглобулинов G и
А и несколько поаже дейкоцитов за счет лимфоцитов.

Заключение влияние на формирование иммунного статуса у цыплят бройлеров оказывают защитные факторы яйца. Выявлено, что в определение периоды жизни цыплят закономерно произходит онижение показателей эстественной резистентиссти и иммунной реактивности.