

И. Я. ПРИЦКЕР

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ У ЦЫПЛЯТ, ВЫВЕДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ИНКУБАЦИИ**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 25 XII 1953)

Нами \* были исследованы лейкоцитарные формулы, содержание гемоглобина и количество ретикулоцитов в крови 81 цыпленка, выведенных в условиях оптимальной (38,5—39°), повышенной (40°) и пониженной (37°) температур инкубации. Опыты проводились в инкубаторах секционного типа. Кровь у цыплят бралась через 18—24 часа после выхода из скорлупы. Проведено было три опыта.

Процент гемоглобина в крови цыплят в среднем по трем опытам колебался: при низкой температуре инкубации — от 51,4 до 56,3, при высокой — от 61,7 до 68,4 и при нормальной — от 54,9 до 62,9. Различия оказались вполне реальными.

Нам представляется, что повышение содержания гемоглобина в крови цыплят при повышении температуры инкубирования яиц следует рассматривать в связи с ранее установленными нами при этом фактами — резкого уменьшения веса сердечной мышцы (1) и уменьшения содержания воды в тканях зародышей (2).

Различия в содержании ретикулоцитов в крови цыплят, выведенных при различных температурах инкубации, оказались также четко выраженными. Наибольшее содержание ретикулоцитов было установлено в крови цыплят, выведенных при нормальной температуре инкубации. При отклонении температуры как в сторону повышения, так и в сторону понижения содержание ретикулоцитов в крови цыплят существенно снижалось. Если при инкубационной температуре 38,5° содержание ретикулоцитов в крови цыплят было в среднем 86,8‰, то при температуре 40° оно снизилось до 68,5‰, а при температуре 37° до 69,0‰.

Наибольший интерес в лейкоцитарной формуле цыплят, выведенных при различных температурах инкубации, представляют эозинофилы и псевдоэозинофилы, с одной стороны, и лимфоциты, с другой.

Содержание эозинофилов и псевдоэозинофилов (так как типичных нейтрофилов нами не было установлено, то нейтрофилы также засчитывались в эту группу), так же как и ретикулоцитов, снижалось по сравнению с таковым при нормальной температуре инкубации (61,4%) как при высокой температуре инкубации (до 54,2%), так и при низкой (до 52,5%). Наоборот, содержание лимфоцитов было минимальным при нормальной температуре инкубации (28,2%) и повышенным при высокой температуре (37,6%) и при низкой (36,3%).

В отношении базофилов и эритробластов реальные различия для различных групп опыта не были установлены. Количество базофилов в крови у цыплят различных опытных групп колебалось от 3,9 до 6,9% и количество эритробластов от 2 до 2,3%.

\* Работа выполнена в сотрудничестве с г. Русадзе.

Количество атипических клеток в крови цыплят, выведенных при температуре 38,5° и 37,0°, составило 3,0% и для цыплят, выведенных при 40°, 3,8%. Эти различия также следует считать лежащими в пределах ошибки наблюдений. Однако некоторое увеличение процента атипических клеток при повышенной температуре инкубации в свете факта увеличения при этом развития различных уродств<sup>(3)</sup> представляет определенный интерес.

Дальнейшие исследования о влиянии различных режимов инкубирования яиц на состав крови цыплят по выходе их из скорлупы позволят включить исследования крови в число приемов, позволяющих объективно оценивать и характеризовать режимы инкубирования яиц.

Поступило  
27 VIII 1953

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> И. Я. Прицкер, ДАН, 28, № 4 (1940).    <sup>2</sup> И. Я. Прицкер, ДАН, 26, № 8 (1940).    <sup>3</sup> И. Я. Прицкер, Птицеводство, № 5 (1951).