
УДК 636.592 (571.51)

ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА КРОВИ У ИНДЕЕК И ИНДЮКОВ БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

*Сайбель Д.О., студентка 4 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель - Смолин С.Г., доктор биологических наук,
профессор
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ*

Ключевые слова: Лейкоцитарная формула, кровь, сельскохозяйственные птицы, индейки, лейкоциты

Работа посвящена определению лейкоцитарной формулы крови у индеек и индюков белой широкогрудой породы, разводимых в условиях восточной Сибири, сравнению полученных результатов.

По данным литературных источников у сельскохозяйственных птиц, в частности у кур в лейкоцитарной формуле преобладают лимфоциты в пределах 54–60%, для них характерен лимфоцитарный профиль крови.

По лейкоцитарной формуле крови у беспородных индеек в научной литературе имеются противоречивые данные, а изучение ее у индеек и индюков белой широкогрудой породы в возрасте 12-13 недель сведений в доступной нам научной литературе вообще не найдено.

В задачу наших исследований входило изучить лейкоцитарную формулу крови у индеек и индюков белой широкогрудой породы в возрасте 12-13 недель, сравнить полученные результаты и выяснить есть ли у них различия.

Индейки и индюки белой широкогрудой породы находились в одинаковых условиях при напольном содержании на птицефабрике ООО «Индюшкино» Сухобузимского района Красноярского края.

Исследования были проведены в физиологической лаборатории кафедры физиологии и зооигиены животных ИПБ и ВМ.

Рацион кормления индеек и индюков соответствовал нормам кормления и состоял из следующих компонентов в расчете на одну индейку в день: вода – 438 мл., корм – 310 г., на индюка в день: вода – 548 мл., корм – 410 г.

Кровь брали у индеек и индюков из подкрыльцовой вены с 5% раствором цитратом натрия, готовили окрашенные мазки и под иммерсионной системой микроскопа по определенной системе выводили лейкоцитарную формулу, рассматривая клетки в мазках крови от опытных птиц периодически сравнивали с рисунком лейкоцитов атласа. [2]

Для подсчета лейкоцитов пользовались счетчиком, который имеет одиннадцать клавишей соответствующие названию отдельных лейкоцитов.[1]

Результаты исследований по выведению лейкоцитарной формулы крови у индеек белой широкогрудой породы представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Лейкоцитарная формула крови у индеек белой широкогрудой породы (в %)

Вид птицы	Б	Э	Нейтрофилы			Л	Мон
			Ю	П	С		
Индейки	3	2	0	18	27	49	1

Данные исследований лейкоцитарной формулы крови у индюков белой широкогрудой породы (табл. 2).

Таблица 2 - Лейкоцитарная формула крови у индюков белой широкогрудой породы (в %)

Вид птицы	Б	Э	Нейтрофилы			Л	Мон
			Ю	П	С		
Индюки	2	2	0	8	20	66	2

Из таблицы 1 и 2 по выведению лейкоцитарной формулы крови у индеек и индюков белой широкогрудой породы видно, что у индюков преобладают лимфоциты в то же время у индеек лимфоцитов несколько

ко меньше по сравнению с индюками, это связано с разной степенью кроветворения у самок и самцов.

Из полученных результатов по выведению лейкоцитарной формулы крови у индеек и индюков и в сравнения их между собой, мы пришли к выводу, что имеются различия у самок и самцов в количестве лимфоцитов, то есть лейкоцитарная формула у индюков белой широкогрудой породы имеет ярко-выраженный лимфоцитарный сдвиг.

Это связано с разной степенью кроветворения у самок и самцов, хотя они относятся к одному классу птиц, и с большим приемом корма самцами, так как приём корма приводит к значительному увеличению количества лейкоцитов.

Необходимо отметить, что нами выявлены колебания в лейкоцитарной формуле крови у индеек и индюков белой широкогрудой породы, а поэтому наши исследования расширяют знания по данному направлению и имеют научно-практическое значение в области птицеводства, так как могут служить справочным материалом для научных и учебных целей и требуют дальнейшего изучения лейкоцитарной формулы крови у сельскохозяйственных птиц других видов и пород.

Библиографический список

1. Практикум по физиологии и этологии животных / В.Ф. Лысов, Т.В. Ипполитова, В.И. Максимов, Н.С. Шевелев.- М.: КолосС, 2005.
2. Сидорова, А.Л. Современные аспекты кормления и содержания сельскохозяйственных животных и птиц / А.Л. Сидорова.- Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2008.

LEUKOCYTE FORMULA OF BLOOD IN TURKEYS AND TURKEYS BROAD BREASTED WHITE BREED BRED IN EASTERN SIBERIA

Saibel D.O.

Key words: *Leukocyte formula, blood, poultry, turkeys, leukocytes*

The work is devoted to the definition of leukogram blood of turkeys and turkey's broad breasted white breed bred in Eastern Siberia, the comparison of the obtained results.