

УДК 636.087:636.592

Бурлака В.А., доктор с.-г. наук

Туманов В.В., здобувач

Степаненко В.М., асистент

Житомирський національний агроекологічний університет

**ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ІНДИЧОК, ЩО УТРИМУВАЛИ
З РАЦІОНОМ АЛУНІТОВЕ БОРОШНО**

Розглянуті питання впливу введення алунітового борошна в раціон індичок у кількості 0,75; 1,00; 1,25 г на показники крові. Додавка препарату дозволила збільшити кількість еритроцитів на 4,8-7,9%, гемоглобіну на 7,2-10,0%, лейкоцитів на 5,1-11,5% та гемокрита на 4,2-6,2%.

Ключові слова: кров, алуніти, індички, комбіорма, гематологія.

Будь-який організм знаходиться у діалектичній єдності з середовищем його існування, основою такої єдності є обмін речовин між організмом та оточуючим середовищем. З цієї позиції слід розглянути любі прояви стану організму. Наслідком адаптації до умов існування були їх розміри і будова тіла, специфіка шкірного покриву, а також особливості накопичення і локалізації підшкірного і внутрішнього жиру, будови органів травлення, кровообігу, терморегуляції, розмноження тощо. [1, 4, 5].

Загальновідомо, що кров є внутрішнім середовищем організму, з якої клітини і тканини беруть поживні речовини, гормони, вітаміни, мінеральні речовини тощо. У складі крові плазма становить 60% об'єму крові, а ферментативні елементи близько 40%.

Останнім часом накопичується досвід щодо використання природного мінералу – алуніту у якості мінеральної добавки для тварин та птиці [3, 6].

Мета і завдання досліджень. Метою роботи є вивчення ефективності використання алунітового борошна у різних дозах 0,50; 0,75; 1,00; 1,25 г у раціонах індичок кросу BIG-6 на морфологічні показники.

Для вирішення поставленої мети розв'язували завдання: визначити гематологічні показники у індичок при використанні різної кількості мінеральної домішки.

Об'єкт дослідження: молодняк індичок BIG-6 віком 1-100 днів.

Предмет дослідження: гематологічні показники крові.

Науково-господарський дослід проводився в умовах птахофабрики ТОВ СП „Володар” Київської області в 2008 році. Матеріалом для дослідів були 250 голів молодняку індичок віком 10-100 днів та живою масою при постановці 334-343 та в кінці – 8228-88881 грамів і сформовано п'ять груп (1 контрольну та 4 дослідні), по 50 голів в кожній. Утримання та годівля в зрівняльний період був однаковий.

В основний період раціон індичок контрольної групи залишався незмінним, а до раціону аналогів з дослідних груп (2, 3, 4, 5) додатково вводили алунітове борошно у кількості 0,50; 0,75; 1,00; 1,25 г.

Результати власних досліджень. В науково-господарському досліді у птиці дослідних груп кількість еритроцитів була вища, чим у їх аналогів з контрольної групи. В крові молодняку, який отримувал алунітове борошно у кількості 0,50 г (2-а дослідна)

кількість еритроцитів була вища, ніж у контрольній на 4,8%, у третій – на 6,7, у четвертій – на 7,1, п'ятій – 7,9%.

Вміст гемоглобіну в крові індичок на 100-у добу досліду був на рівні 14,53%. У їх аналогів, що отримували алунітове борошно цей показник коливався у межах 15,69-19,99 г/%. Тобто, у дослідних групах (2, 3, 4, 5) кількість гемоглобіну в крові була вищою відповідно на 7,2-7,8-8,2-10,0%. Тенденція простежувалася така – чим більша доза алуніту, тим вищий рівень гемоглобіну.

За вмістом лейкоцитів в крові індичок дослідних груп переважали показники із контролю на 5,1-6,5-7,5 та 11,5%.

Рівень гематокрит на 100 добу життя індичок кросу ВІГ-6 в дослідних групах був вищим, ніж в контролі: у 2-ій – на 4,2%; 3-ій – 5,3; 4-ій – 5,8 та 5-ій – 6,2%.

Висновок. Отже, в крові індичок віком 100 днів при згодовуванні їм алунітового борошна у кількості 0,50; 0,75; 1,00 та 1,25 г на голову щодоби, морфологічні показники крові були у межах фізіологічної норми, збільшувалася кількість еритроцитів у залежності від збільшення дози алуніту. Підвищується також кількість лейкоцитів, гемоглобіну, зростає рівень гематокриту, що дає підстави стверджувати про стимулюючий вплив препарату. На процеси, що проходять в організмі індичок.

Перспектива подальших досліджень. Плануємо розглянути анатомічно-гістологічний розвиток птиці.

Література

1. Алексеев Ф. Выращивайте индюшат / Птицеводство, 1993. - № 4. - С. 11-13.
2. Болотников Н.А. Физико-биологические основы иммунитета сельскохозяйственной птицы. - Л.: Наука, 1987. - 164 с.
3. Георгиевский В.И. Минеральное питание сельскохозяйственной птицы. - М.: Колос, 1970. - 327 с.
4. WWW.hybridturkeys.com. Агрессивное поведение индеек, под влиянием кормления и рационов.
5. Рекомендації з нормування годівлі сільськогосподарської птиці. – Борки, 1998. - 112 с.
6. Узилевская Т.Ш. Влияние подкормок микроэлементами на продуктивность птицы // Применение микроэлементов в сельском хозяйстве и медицине. - Рига, 1959. - 543 с.

Summary

Hematological indices of turkeys fed with alunite meal with the ration / Burlaka V.A., Stepanenko V.N., Tumanov V.V.

Effect of introduction of alunite meal in the ration of turkeys in the amount of 0,75;1,00;1,25 g on blood indices is the problem under investigation in this article. Introduction of the preparation led to increase of erythrocytes to 4,8-7,9% hemoglobin to 7,2-10,0%, leucocytes to 5,1-11,5% and hemocryte to 4,2-6,2%.