

результати досліджень свідчать про порушення гемопоезу, які потребують подальшої діагностики для встановлення причин та їх фармакологічної корекції.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Андреева А.В. Динамика гематологических показателей поросят при профилактике алиментарной анемии / А.В. Андреева, О.Н. Николаева. –Ветеринарный врач: научно-производственный журнал. – 2017. – С. 38 – 41.
2. Bioavailability of Microencapsulated Iron from Fortified Bread Assessed Using Piglet Model / Malgorzata A. Bryszewska, Luca Laghi, Augusta Zannoni [et al.] // Nutrients. –2017. – № 9. – P. 272.
3. Perri A.M. An investigation of various hematological and biochemical parameters to assess the health of nursery pigs: in partial fulfillment of requirements for the degree of Master of Science in Population Medicine. Guelph, Ontario, Canada, 2015. – 165 p.
4. Ефективність препарату Феролайф за гіпопластичної анемії поросят і телят / В.І. Левченко, А.Ю. Мельник, В.П. Москаленко [та ін.] // Наук. вісник вет. медицини. – Біла Церква, 2015. – № 2. – С. 49–55.
5. Антипов А.А. Патогенетические механизмы развития, диагностика и профилактике железодефицитной анемии поросят: автореферат дисс. ... кандидата ветеринарных наук / Об.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. – Москва, 2013. – 18 с.
6. Association between hematological status at weaning and weight gain post-weaning in piglets / Sheeva Bhattarai, Jens Peter Nielsen // Livestock Science. – 2015. – № 182. – P. 64–68.
7. Методические рекомендации. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови животных. – Ставрополь, 2015. – 58 с.

УДК619:616.071.22:636.5-053.31

САКАРА В.С., аспірант

Науковий керівник – **МЕЛЬНИК А.Ю.**, канд. вет. наук

v.sakara@outlook.com

Білоцерківський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ ВІДБОРУ КРОВІ У КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ДОБОВОГО ВІКУ

Одним із ключових методів діагностики внутрішніх хвороб птиці є дослідження крові. Зазвичай, у добових курчат-бройлерів кров для дослідження відбирають шляхом декапітації. Як альтернативу йому можна застосувати отримання крові шляхом пункції яремної вени, що дозволяє відібрати її у кількості не менше 1 мл зі збереженням життя птиці.

Ключові слова: курчата-бройлери, відбір крові, яремна вена.

Мета досліджень. Розробити метод відбору крові у курчат-бройлерів добового віку шляхом пункції яремної вени.

Матеріали та методи досліджень. Дослідження було проведено у 2018 році на базі Науково-дослідного інституту внутрішніх хвороб тварин та навчально-виробничого центру Білоцерківського національного аграрного університету. Матеріалом для роботи слугували добові курчата-бройлери кросу СОВВ-500.

Результати досліджень та їх обговорення. Права яремна вена знаходиться близько до поверхні шкіри, паралельно трахеї та краще візуалізується в порівнянні з лівою яремною веною [1]. Для відбору крові використовували інсуліновий шприц ємністю 1 мл зі змінною голкою (29 G). Пункцію яремної вени проводили з правої сторони курчат-бройлерів добового віку. Перед відбором

крові птицю досліджували клінічно та зважували її. Маса курчат становила в середньому 50 г. Фіксували курча, тримаючи його шию між вказівним та безіменним пальцями лівої руки, дещо повернувши шию на лівий бік. Для кращої візуалізації яремної вени притискали тіловеликим пальцем до долоні. На місці проведення пункції видаляли пух та протирали 70% етиловим спиртом. У подальшому обережно під кутом 10° вводили голку, в вену і, повільно відтягуючи поршень, набирали кров у порожнину шприца. Після закінчення відбору крові місце пункції обробляли 70% етиловим спиртом. В якості регідративної терапії застосовували орально гепатонік в дозі 1 мл/л води упродовж доби. Сироватку отримували за загальноприйнятою методикою [2, 3]. Даний метод відбору можна застосувати для курчат-бройлерів до 7-добового віку.

Висновок. Перевагою відбору крові шляхом пункції правої яремної вени над класичним методом декапітації в добових курчат є те, що кров під час відбору не забруднюється різними механічними домішками, які в подальшому можуть вплинути на якість показників гематологічних досліджень та окрім того курча залишається життєздатним і зберігає свої продуктивні якості упродовж всього періоду відгодівлі.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Buzala M. Review: the mechanism of blood coagulation, its disorders and measurement in poultry / M. Buzala, A. Słomka, B. Janicki[et al.] // *Livestock Science*. – 2017. – Vol. 195, No. May 2016. – P. 1–8
2. Kelly L. M. Techniques for collecting blood from the domestic chicken / L. M. Kelly, L. C. Alworth // *Lab Animal*. – 2013. – Vol. 42, No. 10. – P. 359–361.
3. Low A. Practical avian venipuncture: how to take blood from birds / A. Low // *The Veterinary Nurse*. – 2012. – Vol. 3, No. 7. – P. 446–448.

УДК 619:616.71-003.93/.-018.46:591.81:636.92

АНДРІЄЦЬ В.Г., канд. вет. наук

РУБЛЕНКО М.В., д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЗУБОВ Д.А., канд. біол. наук

ВАСІЛЬЄВ Р.Г., наук. співробітник

Інститут генетичної та регенеративної медицини

ОСОБЛИВОСТІ КІСТКОВОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПІД ВПЛИВОМ АУТОЛОГІЧНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ КІСТКОВОМОЗКОВИХ КЛІТИН В ШТУЧНИХ ДЕФЕКТАХ КРОЛІВ

Дослідження встановлено, що у дослідних кролів на 18-у добув кістковому дефекті виявлялися формування новоутворених грубоволокнистих кісткових трабекул з розташованими по краю остеобластами та вогнища фіброретикулярної тканини в якій, на відміну від контрольних, часто виявляли формування новоутворених гемокапілярів з тонкими стінками та розширеними просвітами. На останніх термінах дослідження кістковий регенерат дослідних кролів був представлений сформованими остеοїдними структурами, заповнював увесь об'єм дефекту і мав більш зрілу остеοїдну будову.

Ключові слова: аутологічні мезенхімальні мультипотентні стромальні клітини, кісткова регенерація, кролі.