

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ФЕРРУМВЕТ 200» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОРОСЯТ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Гайнуллина Р.Р., Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты сравнительной эффективности однократной и двукратной схем применения железосодержащего препарата «Феррумвет 200» для профилактики железодефицитной анемии у поросят в ранний постнатальный период. Установлено, что двукратное введение препарата (1 мл на 3-5-е сутки и повторно через 10-14 дней) способствует более стабильному повышению уровня гемоглобина и эритроцитов к отъему, обеспечивая лучшие показатели сохранности и среднесуточных привесов по сравнению с однократной инъекцией. **Ключевые слова:** поросята, железодефицитная анемия, Феррумвет 200, гематологические показатели, гемоглобин, профилактика.*

EFFECT OF THE DRUG «FERRUMVET 200» ON HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF PIGLETS IN THE EARLY POSTNATAL PERIOD

Gainullina R.R., Kazanina M.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of a comparative efficacy study of single and double administration regimens of the iron-containing drug "Ferrumvet 200" for the prevention of iron deficiency anemia in piglets during the early postnatal period. It was found that double administration of the drug (1 ml on days 3–5 and repeated after 10–14 days) contributes to a more stable increase in hemoglobin and erythrocyte levels by weaning, providing better survival rates and average daily weight gains compared to a single injection. **Keywords:** piglets, iron deficiency anemia, Ferrumvet 200, hematological parameters, hemoglobin, prevention.*

Введение. Железодефицитная анемия (ЖДА) остается одной из самых распространенных патологий у поросят в условиях промышленного свиноводства. Запасы железа у новорожденного поросенка составляют всего 40-50 мг, тогда как суточная потребность для обеспечения интенсивного роста достигает 7-10 мг. Молоко свиноматки не способно покрыть эту потребность, поэтому уже к 5-7 дню жизни развивается скрытый дефицит, а к 2-3 неделям — клиническая анемия. [1-7].

Для профилактики ЖДА традиционно применяют парентеральное введение железодекстрановых препаратов. Препарат «Феррумвет 200» (производства ООО «Промветсервис», Республика Беларусь) содержит в 1 мл 200 мг трехвалентного железа в комплексе с низкомолекулярным декстраном и 0,2 мг цианокобаламина (витамина В12). Наличие витамина В12 в составе повышает эффективность утилизации железа и стимулирует эритропоэз.

Однако оптимальная схема применения препарата остается дискуссионной: стандартная однократная инъекция на 3-4 день жизни обеспечивает профилактику на период интенсивного роста, а к отъему (25-28 дней) уровень гемоглобина может вновь снижаться. Целью данной работы было сравнить влияние однократного и двукратного введения «Феррумвет 200» на гематологические показатели поросят.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе свиноводческого комплекса ООО «Уфимский селекционно-гибридный центр» (в составе ГК «БМК») Отбор проб и введение препарата осуществляли в корпусе опороса, где содержались подсосные свиноматки с поросятами в ранний постнатальный период. Было сформировано 2 группы новорожденных поросят-аналогов породы ландрас (по 10 голов в каждой) из разных гнезд:

Опытная группа (I — однократно): «Феррумвет 200» вводили внутримышечно в дозе 1 мл на животное на 3-5 день жизни.

Опытная группа (II — двукратно): «Феррумвет 200» вводили первый раз в дозе 1 мл на 3-5 день, второй раз — в дозе 1 мл на 14-17 день жизни (через 10-14 дней согласно инструкции).

Условия кормления и содержания для всех групп были одинаковыми. Кровь для исследований отбирали из краевой ушной вены в трех временных точках. Определяли следующие показатели: уровень гемоглобина (г/л), количество эритроцитов ($\times 10^{12}/л$) и гематокрит (%).

Число эритроцитов, гематокрит, содержание гемоглобина, а также морфометрические индексы эритроцитов определяли на гематологическом анализаторе DH36 Vet,

Результаты исследований. В результате проведенных исследований и анализа гематологических показателей поросят в зависимости от возраста установлено, что двукратное введение «Ферумвета 200» эффективнее однократного для поддержания и повышения гематологических показателей у поросят таких как гемоглобин, эритроциты, гематокрит. Данные наблюдений приведены в таблице.

Максимальный эффект наблюдался к возрасту 12–15 дней и сохранялся до 25–28 дней, что указывает на пролонгированное действие препарата. Значит, препарат стимулирует эритропоэз и синтез гемоглобина, что важно для профилактики железодефицитной анемии у поросят. Различия между группами становятся более выраженными с возрастом, что подчёркивает важность своевременного и курсового применения препарата.

Таблица - Гематологические показатели поросят

Показатели	Группа	Возраст, дней		
		1 – 3	12-15	25-28
Гемоглобин, г/л	1	86,1 ± 1,9	98,5 ± 2,2	89,3 ± 1,9
	2	85,8 ± 2,0	99,2 ± 2,1	96,4 ± 1,5
Эритроциты, 10 ¹² /л	1	5,0 ± 0,1	6,8 ± 0,2	5,9 ± 0,2
	2	4,9 ± 0,1	6,9 ± 0,2	6,7 ± 0,2
Гематокрит, %	1	31,8 ± 0,6	37,2 ± 0,8	34,5 ± 0,7
	2	32,0 ± 0,6	38,5 ± 0,7	37,1 ± 0,6

Таким образом, результаты исследования подтверждают эффективность «Ферумвета 200» в улучшении гематологических показателей поросят, особенно при двукратном введении. Это может быть рекомендовано для профилактики анемии и улучшения общего состояния здоровья свиней.

Закключение. Проведёнными исследованиями установлено, что оба режима введения препарата «Феррумвет 200» эффективны для профилактики железодефицитной анемии у поросят в ранний постнатальный период. Однако двукратная схема (1 мл на 3–5-е сутки + 1 мл на 14–17-е сутки) обеспечивает более стабильные гематологические показатели к моменту отъёма, в отличие от однократного введения, при котором уровень гемоглобина к 28-м суткам снижается до пограничных значений.

Литература.

1. Профилактика железодефицитной анемии у поросят / А. В. Андреева, Ч. Р. Галиева [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2025. - № 4 (114). - С. 187-192.
2. Биология и патология свиней / Е. Н. Сковородин, Р. Х. Мустафин, М. А. Казанина [и др.]. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2023. – 135 с.
3. Казанина, М. А. Влияние селеносодержащих препаратов на показатели крови телят при беломышечной болезни / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Междун. НПК. – Витебск: ВГАВМ, 2025. – С. 186-189.
4. Казанина, М. А. Лечение расстройства пищеварения у поросят // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии / М. А. Казанина // Материалы Международной НПК. – Москва : МВА имени К.И. Скрябина, 2022. – С. 106-108.
5. Казанина, М. А. Определение эффективности лечения диспепсии поросят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной НПК, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 171-174.
6. Латыпова, А. Т. Изменение показателей крови при лечении беломышечной болезни телят / А. Т. Латыпова, М. А. Казанина //

Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов международной НПК, Брянск, 22 января 2025 года. – Брянск : Брянский ГАУ, 2025. – С. 120-123.

7. Современные методы диагностики и лечения поросят при алиментарной анемии / В. В. Сазонова, Е. А. Михеева, С. А. Скребнев, В. В. Крайс // Вестник ОрелГАУ. - 2018. - № 4 (73).

УДК 619:616.091.811

КЛИНИКО-ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЛИПОМЫ У СОБАКИ

Головкова Е.Е., Дёмина Т. М., Заикина Е. А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань, Российская Федерация

*В работе описан клинический случай липомы у собаки 9-ти лет. Новообразование достигло значительных размеров и причиняло животному дискомфорт. Было проведено хирургическое лечение. Изучено макроскопическое и микроскопическое строение липомы. **Ключевые слова:** липома, собаки, патоморфология, новообразование, хирургическое лечение.*

CLINICAL AND PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSIS OF LIPOMA IN A DOG

Golovkova E. E., Demina T. M., Zaikina E. A.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Kazan State Agrarian University, Kazan, Russian Federation

*The paper describes a clinical case of lipoma in a 9-year-old dog. The neoplasm reached a significant size and caused discomfort to the animal. Surgical treatment was performed. The macroscopic and microscopic structure of the lipoma was studied. **Keywords:** lipoma, dogs, pathomorphology, neoplasm, surgical treatment.*

Введение. Липома – наиболее часто встречающаяся доброкачественная опухоль животных, которая хорошо диагностируется и имеет узловатую форму – узел дольчатого строения окружен капсулой, реже встречается так называемая диффузная липома с разлитыми, лишенными соединительнотканной капсулы разрастаниями жировой ткани [1]. Микроскопически липома построена по типу жировой ткани и отличается от нее различными размерами долек жировых клеток [2].