

ИТОГИ ВЕСЕННЕЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ТЕЛЯТ 1-1,5-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА В УНТЖЦ ЮФ НУБиП УКРАИНЫ «КРЫМСКИЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Сенчук И.В., к.вет.н., ассистент

ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет»

В статье указаны результаты диспансеризации телят 1-1,5 месячного возраста, проведенной в апреле 2013 г. Установлено наличие у большинства животных заболеваний желудочно-кишечного тракта (гастроэнтерит) и дыхательной системы (бронхит и бронхопневмония). При исследовании крови у телят обнаружено снижение количества эритроцитов и концентрации гемоглобина. У части животных из-за дегидратации организма выявлено увеличение количества эритроцитов, уровня гемоглобина и общего белка.

Ключевые слова: диспансеризация, клинический статус, телята, анемия, гемоглобин, бронхолегочной тест, общий белок, рацион.

Постановка проблемы и анализ последних публикаций. Одним из наиболее прогрессивных методов борьбы за ветеринарное благополучие поголовья животных является диспансеризация. Под диспансеризацией понимают систему плановых диагностических, профилактических и лечебных мероприятий, направленных на создание высокопродуктивных стад животных. Истоки разработки методики диспансеризации уходят в период Великой отечественной войны, когда она впервые была проведена на конском составе вооруженных сил.

Основой диспансеризации являются принципы непрерывности и выборочной совокупности. Своевременно и правильно проведенная диспансеризация позволяет выявить развитие скрытых форм патологий, разработать комплекс эффективных профилактических мероприятий, что в итоге позволит избежать значительного экономического ущерба [1, 2]. Это особенно актуально для телят, ввиду особой уязвимости данной категории животных к соблюдению правил кормления и содержания.

Целью работы являлось проведение диспансеризации телят 1-1,5-месячного возраста в УНТЖЦ ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет» в весенний период.

Материал и методы исследований. Исследования проводили на кафедре незаразной патологии и паразитологии и учебно-научном товарном животноводческом центре Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет» в апреле 2013г. Объектом исследования являлись телята одно- и полуторамесячного возрастов.

Клиническое обследование контрольных групп телят проводили по общепринятой методике [3].

При исследовании крови проводили подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов – в камере с сеткой Горяева, определение уровня гемоглобина – гемиглобинцианидным методом. В сыворотке крови устанавливали концентрацию общего кальция – титрометрическим методом с индикатором мурексидом, неорганического фосфора – по Пулсу в модификации В.Ф. Коромыслова и Л.А. Кудрявцевой, общего белка – рефрактометрическим методом, щелочной резерв диффузионным методом, постановку бронхолегочного теста по И.П. Кондрахину [4].

В моче устанавливали значение рН – при помощи индикаторных полосок, наличие белка – пробой с 20% сульфосалициловой кислотой и кетоновых тел при помощи реактива Лестраде [4].

Для зоотехнического анализа рационов использовали справочные данные [5, 6].

Результаты исследований и их обсуждение. Диспансеризация телят 1-1,5 месячного возраста была проведена в апреле 2013 г. при участии студентов третьего курса факультета ветеринарной медицины. Всего клинически обследовано 52 животных, происследовано 32 образца крови и 19 проб мочи. Обобщенные данные общего клинического обследования телят УНТЖЦ при диспансеризации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты клинического обследования телят при диспансеризации

Показатель	Количество	%
Клинически обследовано	52	100
Упитанность средняя	52	100
Упитанность ниже средней	-	-
Температура тела выше 39,5 °С	3	5,8
Пульс более 80 в мин	5	9,6
Дыхание более 30 в мин	8	15,4
Признаки заболевания дыхательной системы (бронхопневмония, бронхит)	4	7,7
Заболевания глаз (кератит и др.)	-	-
Заболевания пищеварительной системы	14	26,9
Другие болезни (абсцессы, травмы)	2	3,8

Из приведенных в таблице 1 данных видно, что все обследованные телята имели среднюю упитанность. У отдельных животных наблюдали признаки аллотрифагии (сосание шерстного покрова, в облизывание стен, перегородок). У 26,9% происследованных телят регистрировали частую дефекацию и наличие жидких фекалий, что характерно для гастроэнтерита. Тахикардия отмечалась у 5 животных, тахипноэ – у 8, что составляет 9,6% и 15,4% соответственно.

У 4 голов молодняка (7,7%) выявили кашель, жесткое везикулярное дыхание, наличие хрипов, что является симптомами развития острого

бронхита и бронхопневмонии. Повышение температуры тела установлено у 5,8% животных.

Наличие абсцессов и травм конечностей установлено в 3,8% случаев. Животных с симптомами поражения глаз выявлено не было.

Результаты исследования крови приведены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты исследования крови при диспансеризации телят, (n=32)

Показатель	M	m	min	max	<нормы	>нормы
Эритроциты, Т/л	8,15	1,08	5,2	13,6	7	5
Лейкоциты, Г/л	8,46	1,12	5,8	14,1	3	4
Гемоглобин, г/л	91,4	11,9	67,7	129,1	5	14
Общий кальций, ммоль/л	2,72	0,05	1,85	3,08	-	3
Неорганический фосфор, ммоль/л	1,96	0,06	1,82	2,4	2	3
Общий белок, г/л	59,8	6,58	46,8	70,4	11	4
Бронхолегочной тест, мл	1,92	0,21	1,31	2,86	-	1
Щелочной резерв, об% CO ₂	53,8	0,76	48,7	60,1	3	1

Из данных таблицы 2 следует, что у 15,6% телят отмечается эритроцитопения, у 21,9% выявлено повышение количества эритроцитов. Лейкоцитоз установлен в 9,4% образцов, лейкопения – в 12,5%. Снижение концентрации гемоглобина установлено у 43,8% животных, повышение – 15,6%. Уровень общего кальция был понижен в 9,4% образцов. Концентрация неорганического фосфора была повышена у 6,25% телят, снижена – у 9,4%. Гипопротеинемия выявлена у 34,4% телят, гиперпротеинемия – у 12,5%. Положительный результат бронхолегочного теста был установлен в одном образце (3,1%). Уменьшение показателя щелочного резерва регистрировали у 9,4% молодняка, увеличение – 3,1%.

Повышение у телят количества эритроцитов, уровня гемоглобина и общего белка можно объяснить сгущением крови из-за обезвоживания, возникшего вследствие острого гастроэнтерита. Установленное понижение концентрации гемоглобина и количества эритроцитов свидетельствует о развитии анемии.

При исследовании мочи телят повышения или понижения рН не устанавливали, кетонурии не отмечали. Протеинурия регистрировалась в 5,3% образцов.

При зоогигиеническом анализе места содержания телят обращал на себя резкий аммиачный запах, который усиливался при закрытии дверей.

Рацион телят 1-1,5 месячного возраста в апреле 2013 г. состоял из (кг): сено люцерновое – 1, дерть ячменная – 0,5, дерть овсяная – 0,25, дерть пшеничная – 0,25, обрат – 4. Анализ рациона представлен в таблице 3.

Из приведенных в таблице 3 данных видно, что рацион телят в апреле 2013 года удовлетворял потребности животных по большинству параметров. Однако в нем отмечался дефицит сахара, крахмала, жира и витамина D. Кальций-фосфорное отношение составило 2,47 (норма 1,4-1,6), процент клетчатки от сухого вещества – 15,1% (норма 14-16%).

Таблица 3

Анализ рациона телят в апреле 2013 г

Показатель	Содержится	Норма	± к норме	в % от потребности
Кормовые единицы	2,11	2,15	- 0,04	
Обменная энергия, МДж	22,19	16,55	+5,64	134,0
Сухое вещество, кг	2,04	1,0	+1,04	204,0
Переваримый протеин, г	329,8	250	+79,8	131,9
Клетчатка, г	308,8	117,5	+191,3	262,8
Крахмал, г	266,5	330	- 63,5	80,8
Сахар, г	31	225	- 194	15,8
Жир, г	65,5	162,5	- 97	40,4
Кальций, г	24,2	12,5	+ 11,7	193,6
Фосфор, г	9,8	7,5	+2,3	130,7
Медь, мг	13,2	8	+5,2	165,0
Цинк, мг	61,1	45	+16,1	135,8
Марганец, мг	58,2	40	+18,2	145,5
Кобальт, мг	0,64	0,6	+0,04	106,7
Йод, мг	1,18	0,4	+0,78	295,0
Каротин, мг	51,9	30	+29,3	197,7
Вит. D, тыс. М.Е.	0,44	0,8	- 0,36	55,0

Структура рациона (%): концентрированные корма – 54,5, грубые – 20,9, обрат – 24,6. Тип кормления – концентратный.

По данным, полученным в процессе проведенной диспансеризации можно сделать заключение, что клиническое состояние телят 1-1,5 месячного возраста можно признать удовлетворительным: все животные имели среднюю упитанность; при исследовании крови и мочи симптомов выраженных признаков нарушения обмена веществ не установлено.

В апреле 2013г у телят 1-1,5 месячного возраста УНТЖЦ чаще всего регистрировали заболевания желудочно-кишечного тракта (гастроэнтерит) и дыхательной системы (бронхит и бронхопневмония).

У телят при исследовании крови установлено снижение концентрации гемоглобина и понижение количества эритроцитов как следствие развития анемии. Но у животных с поражением желудочно-кишечного тракта из-за обезвоживания организма, регистрировали относительное повышение данных показателей. Вероятным фактором развития острого гастроэнтерита у телят является нарушение технологии кормления животных [2, 7].

Несмотря на избыточное содержание кальция и фосфора в рационе с удовлетворительным кальций фосфорным соотношением, из-за выраженного дефицита витамина D усвояемость данных элементов понижена, что привело к извращению аппетита и понижению концентрации общего кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови в 9,4% образцов [7, 8].

В качестве одной из причин, приводящей к развитию болезней дыхательной системы, можно считать отклонения от зоогигиенических норм (повышенная концентрация аммиака, наличие сквозняков) [8].

Перспективою дальніших досліджень є проведення систематическої диспансеризації телят данної вікової групи.

Список использованных источников:

1. Ветеринарная диспансеризация сельскохозяйственных животных / В.И. Левченко, Н.А. Судаков, Г.Г. Харута и др. под ред. В.И. Левченко. – К.: Урожай, 1991. – 306 с.
2. Внутрішні хвороби тварин / В.І. Левченко, І.П. Кондрахин, В.В. Влізло та ін.; За ред. В.І. Левченка, – Біла Церква, 2012. – Ч. 1. – 528 с.
3. Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 2004. – 608 с.
4. Кондрахин И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко, А.А. Архипов; Под ред. И.П. Кондрахина. – М.: КолосС. – 2004. – 520 с.
5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
6. Годівля сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатуллін, Д.О. Мельничук, Г.О. Богданов та ін.; За ред. І.І. Ібатулліна. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.
7. Кондрахин И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин, В. Левченко. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – 830 с.
8. Внутренние болезни животных / Г.Г. Щербаков, А.В. Коробова. – СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 736 с.

Сенчук І.В. Підсумки весняної диспансеризації телят 1-1,5-місячного віку ННТЖЦ ПФ НУБіП України «КАТУ»

У статті наведено результати диспансеризації телят 1-1,5 місячного віку, проведеної в квітня 2013 р. Встановлено у більшості тварин наявність захворювань шлунково-кишкового тракту (гастроентерит) і дихальної системи (бронхіт і бронхопневмонія). При дослідженні крові у телят виявлено зниження кількості еритроцитів і концентрації гемоглобіну. У частини тварин через дегідратацію організму виявлено збільшення кількості еритроцитів, рівня гемоглобіну і загального білку.

Ключові слова: диспансеризація, клінічний статус, телята, анемія, гемоглобін, бронхолегеневої тест, загальний білок, раціон.

Senchuk I.V. Clinical examination of the Spring Calves 1-1.5 months of age ENCSC SB of the NUL and ES of Ukraine "CATU"

The results of clinical examination of calves 1-1.5 months of age, conducted in April 2013 found in most animals, the presence of diseases of the gastrointestinal tract (gastroenteritis) and respiratory system (bronchitis and pneumonia). In the study of the blood of calves was found to decrease the number of red blood cells and hemoglobin concentration. Some of the animals due to dehydration showed an increase of erythrocyte hemoglobin and total protein.

Keywords: clinical examination, clinical status, calves, anemia, hemoglobin, bronchopulmonary test, total protein, ration