

РЕЗУЛЬТАТЫ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ТЕЛЯТ 3-4 МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА ПРИНАДЛЕЖАЩИХ УНПК.

Мельник В.В. – кандидат ветеринарных наук, доцент (ЮФ «КАТУ» НАУ)

В настоящее время в Украине рост производства животноводства возможен главным образом за счет интенсификации отрасли, дальнейшего перевода ее на промышленную основу, повышения продуктивности скота, улучшения породного состава поголовья. Интенсификация животноводства требует эффективного постоянного и систематического контроля за состоянием здоровья животных, своевременного проведения комплексных ветеринарных, зоотехнических, организационно - хозяйственных мероприятий, которые предупреждают возникновение заболеваний животных и обеспечивают их высокую продуктивность. Повышение продуктивности животных требует сбалансированного кормления по белкам, углеводам, витаминным и минеральным веществам. Дефицит белков, углеводов, витаминов и минеральных веществ в рационах приводит к снижению продуктивности, воспроизводительной функции, получению неполноценного приплода. На успешное решение этих сложных задач направлена диспансеризация [1,3].

Разработанная отечественными учеными (И.Г.Шарабрин, И.П.Кондрахин, М.В.Плахотин, М.Х.Шайхаманов, В.И.Левченко и др.) методика диспансеризации сельскохозяйственных животных позволяет своевременно и объективно оценивать состояние обмена веществ у животных, выявлять основные причины возникновения болезней, проводить профилактические мероприятия в текущий момент и в перспективе [2,4].

Цель работы: осуществление контроля за состоянием обмена веществ и здоровья телят, для своевременного планирования и проведения комплексных ветеринарных, зоотехнических и организационно -хозяйственных мероприятий, которые бы предупреждали возникновение диспепсии, бронхопневмонии и других болезней животных.

Материал и методы исследования. Диспансеризацию телят 3-4 месячного возраста проводили на ферме учебного научно -производственного комплекса ЮФ «КАТУ» НАУ в ноябре 2007г. по разработанной методике, включающей анализ производственных показателей по животноводству и ветеринарии, определение клинического статуса телят, проведение лабораторных исследований крови и мочи, анализа кормления и содержания животных, анализа полученных результатов, заключения и предложения по профилактике преобладающих и сопутствующих болезней. Исследования крови и мочи проводили в лаборатории кафедры терапии и клинической диагностики ЮФ «КАТУ» НАУ.

При проведении клинического обследования обращали внимание на поведение животных, упитанность, температуру тела, состояние слизистых

оболочек, аппетит, состояние шерсти, кожи, копыт и органов движения (состояние суставов, венчика, качество копытного рога и эмали, наличие пороков и трещин, хромоты), состояние лимфоузлов. Аускультацией сердца определяли частоту его сокращений, силу и характер тонов, наличие шумов и аритмий. При оценке состояния дыхательной системы подсчитывали частоту дыхания в 1 минуту, определяли глубину дыхания, наличие или отсутствие кашля, аускультацией исключали или устанавливали заболевания легких, бронхов и плевры. Ввели подсчет частоты сокращения рубца, определяли ритм и силу его сокращений. Состояние костяка оценивали по результатам исследования последних хвостовых позвонков, ребер и поперечных отростков поясничных позвонков.

Мочу отбирали во время самопроизвольного мочеиспускания или при его стимуляции путем массажа промежности. В моче определяли pH с помощью универсальной индикаторной бумаги, наличие или отсутствие белка (20% сульфосалициловой кислотой) и ацетоновых тел (реактивом Лестраде).

Кровь отбирали из яремной вены в две пробирки, в одну из которых был внесен антикоагулянт (10% раствор цитрата натрия) для получения цельной крови. В цельной крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобин общепринятыми методами. В сыворотке крови определяли: общий белок рефрактометрическим методом; общий кальций комплексометрическим методом с индикатором мурексидом; неорганический фосфор с ванадат-молибденовым реактивом; бронхолегочной тест с использованием сульфата цинка 75 мг/% (по И.П.Кондрахину) [5].

При анализе кормления и содержания телят определяли степень удовлетворения животных питательными веществами, макро- и микроэлементами, витаминами, для чего был проведен зоотехнический анализ рационов [6].

Результаты исследований. В ноябре 2007г. была проведена диспансеризация телят 3-4 месячного возраста в условиях УНПК ЮФ «КАТУ» НАУ, Симферопольского района, АР Крым. При этом клинически обследовано 69 голов животных, исследовано 10 образцов крови и 17 образцов мочи. Результаты клинического обследования животных представлены в таблице 1.

1 Результаты клинического обследования телят при диспансеризации, ноябрь 2007 г.

Показатель	Телята 3-4 мес. возраста	
	Количество	%
Клинически обследовано	69	100
Упитанность средняя	64	92,8
Упитанность ниже средней	5	7,2
Температура тела более 39,5°С	8	11,6
Пульс более 80/мин	9	13,0
Дыхание более 30/мин	9	13,0
Признаки заболевания дыхательной	7	10,1

системы		
Заболевания глаз (кератит, кератоконъюнктивит, конъюнктивит)	4	5,8
Заболевания пищеварительной системы в том числе:	9	13,0
с признаками гипотонии	3	4,3
Заболевания сердечно-сосудистой системы	4	5,8
Другие болезни	2	2,9

Из данных таблицы 1 следует, что большинство телят имели среднюю упитанность (92,8%). Ниже средняя упитанность отмечалась лишь у 7,2% животных.

Из неинфекционных болезней чаще встречаются бронхопневмония (10,1%), гастроэнтерит (13,0%), гипотония (редкие сокращения) рубца (4,3%), болезни глаз и сердечно-сосудистой системы (по 5,8%).

Результаты исследования крови обобщены в таблице 2. Они свидетельствуют о том, что у 20% животных отмечается снижение количества эритроцитов, у 10,0% - гемоглобина, в 100% снижение общего белка сыворотки крови и кальция, в 80% - снижение фосфора. Низкий уровень каротина в сыворотке крови также отмечался во всех пробах. В 20% образцов крови установлен положительный бронхолегочной тест.

2. Результаты исследования крови телят при диспансеризации (ноябрь 2007г)

Показатель	Количество образцов	%
<i>Эритроциты всего</i>	10	100
В норме (7,8-8,0 млн/мкл)	8	80
Ниже нормы	2	20
<i>Лейкоциты всего</i>	10	100
Норма (8,2-10 тыс/мкл)	9	90
Ниже нормы	-	-
Выше нормы	1	10
<i>Гемоглобин всего</i>	10	100
В норме (112-118 г/л)	9	90
Ниже нормы	1	10
<i>Общий белок всего</i>	10	100
Норма (62-66 г/л)	-	-
Ниже нормы	10	100
<i>Кальций всего</i>	10	100
В норме (10-12,5 мг%)	-	-
Ниже нормы	10	100
<i>Фосфор всего</i>	10	100
В норме (5,5-6,5 мг%)	2	20

Ниже нормы	8	80
<i>Бронхолегочной тест</i>	10	100
Положительный (ниже 1,6 мл)	2	20

Результаты исследования мочи телят 3-4 месячного возраста свидетельствуют о том, что основные показатели состояния функции почек без отклонений. Всего было происследовано 17 проб мочи (100%) из них в 14 пробах рН в норме, что составляет (82,3%) и только в 17,7% проб - рН выше нормы, белок в моче не обнаружен.

Анализ рациона и основные контрольные показатели приведены в таблице 3. Состав рациона (кг): *сено люцерновое - 4, молоко цельное – 6, дерть ячменная - 0,25, дерть пшеничная - 0,25*. Живая масса телят 80 кг.

Структура рациона: молоко цельное 57,1%, сено люцерновое 38,09%, дерть ячменная 2,38%, дерть пшеничная 2,38%.

В рационе наблюдается избыток переваримого протеина, сухого вещества, сырой клетчатки, сырого жира, нарушение сахаро-протеинового и кальциево-фосфорного соотношений, полностью удовлетворяется потребность животных по энергии, крахмалу, фосфору. В рационе регистрировали дефицит кальция, цинка, кобальта, и витамина D.

3. Анализ рациона телят на ноябрь 2007 г.

Показатель	Содержится в рационе	Требуется по норме	+/- к норме
Кормовые единицы	4,17	2,8	+1,37
Обменная энергия, МДж	45,9	22,3	+23,6
Сухое вещество, кг	4,52	2,5	+2,02
Переваримый протеин, г	649	330	+319
Сырая клетчатка, г	1028	560	+468
Крахмал, г	286	425	+139
Сахар, г	376	295	+81
Фосфор, г	16,8	15	+1,8
Кальций, г	15,3	20	-4,7
Сера, г	9,93	7	+2,93
Медь, мг	37,3	20	+17,3
Цинк, мг	109,5	115	-5,5
Кобальт, мг	1,07	1,5	-0,43
Йод, мг	1,64	0,8	+0,84
Каротин, мг	196	55	+141
Магний, г	13,1	4	+9,1
Вит. D тыс. МЕ	1,52	1,8	-0,28

Основные контрольные показатели рациона

Показатели	Содержится	Рекомендуется
К-во переваримого протеина по 1 к.ед.	155,6	118
Кальций-фосфорное отношение	0,9:1	1,3:1
% клетчатки от сухого вещ-ва	22,7	18

Заключение. Исходя из данных клинического обследования, полученных в процессе проведения диспансеризации телят 3-4 месячного возраста, можно сделать заключение, что практически все животные (92,8%) имеют среднюю упитанность.

Превалирующими заболеваниями в осенний период времени являются болезни пищеварительной системы, которые составляют 13%, сопутствующими – болезни дыхательной системы, заболевания глаз и сердечно-сосудистой системы.

Список использованной литературы

1. Ветеринарная диспансеризация сельскохозяйственных животных: Справочник /В.И.Левченко, Н.А.Судаков, Г.Г.Харута и др.; Под ред. В.И.Левченко. - К.: «Урожай», 1991. - 304с.
2. Кондрахин И.П. Методика диспансеризации сельскохозяйственных животных // Учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных факультетов. - Симферополь, 1995. - 29с.
3. Косенко М.В. Диспансеризация в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин. - К.: Урожай, 1995.-232с.
4. Методические указания по комплексной диспансеризации крупного рогатого скота/ И.Г.Шарабрин, И.П.Кондрахин, М.Х.Шайхаманов и др. - М.: МВА, 1988. -40с.
5. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики/ И.П.Кондрахин., А.В.Архипов., В.И.Левченко и др.; под. ред. профессора И.П.Кондрахина. – М.: Колосс, 2004. – 520с.
6. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие /А.П.Калашников, Н.И.Клейменов, В.Н.Баканов и др. -М.:Агропромиздат, 1986. – 352 с.