

УДК 63 636.09 636.2

**НЕОБХОДИМОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКИ  
БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПРИМЕРЕ  
ЧАСТНОГО СЛУЧАЯ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Полковниченко П.А., Калюжная М.П., Долягина Е.Л.**

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева»,  
г. Астрахань, Российская Федерация

*На данный момент уровень развития сельского хозяйства в областях и регионах России остается низким. Недостаточно внимания уделяется практическим занятиям при обучении специалистов ветеринарной медицины. Особую роль в данном случае имеет применение и постановка дифференциальной диагностики. Сталкиваясь с общими этиологией, патогенезом, клиническими признаками заболеваний, специалисты, имеющие мало практического опыта, могут ошибаться в постановке окончательного диагноза. Это особенно опасно при лечении молодняка, так как организм находится на стадии развития, а иммунитет – на стадии формирования. Животный организм не может справиться самостоятельно с заболеванием, а назначение неправильного лечения приведет к осложнениям и летальному исходу молодняка, что принесет большие экономические потери хозяйствам. **Ключевые слова:** дифференциальная диагностика, молодняк, телята, диагноз, крупный рогатый скот.*

**THE NECESSITY AND EFFECTIVENESS OF DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS IN THE  
TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES OF YOUNG CATTLE ON THE  
EXAMPLE OF A PARTICULAR CASE IN THE ASTRAKHAN REGION.**

**Polkovnichenko P.A., Kalyuzhnaya M.P., Dolyagina E.L.**

Astrakhan State University named after V. N. Tatishchev,  
Astrakhan, Russian Federation

*At the moment, the level of agricultural development in the regions and regions of Russia remains low. Not enough attention is paid to practical classes in the training of veterinary medicine specialists. A special role in this case is the application and formulation of differential diagnosis. Faced with the general etiology, pathogenesis, clinical signs of diseases, specialists with little practical experience may be mistaken in making a final diagnosis. This is especially dangerous in the treatment of young animals, since the body is at the stage of development, and the immune system is at the stage of formation. The animal body cannot cope with the disease on its own, and the appointment of improper treatment will lead to complications and death of young animals, which will bring great economic losses to farms. **Keywords:** differential diagnosis, young animals, calves, diagnosis, cattle.*

**Введение.** Сельское хозяйство в регионах и областях России стало активно развиваться. Низкий уровень развития скотоводства на данный момент приводит к тому, что молодняк закупают в других регионах страны или же из других стран. Нарушения при транспортировке животных, в уходе за ними, составлении рациона, режима вакцинации – все эти факторы приводят к распространению инфекционных и инвазионных заболеваний среди животных. Из-за нехватки материалов и кадров в высших и средних профессиональных учебных заведениях, студенты могут получить недостаточное количество практических занятий и дефицит в усвоении так называемого «живого» опыта. Это очень сильно влияет на качество работы будущего специалиста ветеринарной медицины. Особенно ярко это выражено, когда работники данной сферы сталкиваются с заболеваниями, схожими по клинической картине, патогенезу, этиологии. В данном случае должна применяться дифференциальная диагностика. Именно она помогает четко и достоверно выявить причину заболевания, поставить диагноз, назначить лечение и меры профилактики. При постановке ошибочного диагноза, назначении неподходящей схемы лечения, могут развиваться осложнения в еще несформировавшемся молодом организме с неустойчивым иммунитетом, что приводит к летальному исходу. В таких случаях хозяйства несут огромные экономические потери, иногда приводящие к полному разорению ферм и хозяйств. Очень важно, чтобы специалисты ветеринарной медицины могли правильно и эффективно применять дифференциальную диагностику при лечении молодняка. В данной статье рассматривается конкретный частный случай в хозяйстве Астраханской области.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на базе хозяйства Астраханской области Камызякского района. Объектом исследования были телята холмогорской породы. В стаде насчитывалось 70 голов на момент начала исследования. Все животные находились в одной возрастной и весовой категории. В исследовании использовались методы эмпирического уровня: наблюдение, опрос, измерение, сравнение. Теоретический метод: изучение научной и учебной литературы для дифференциации диагноза. А также метод сбалансированных групп-аналогов. Анализы крови и частей и мазков органов больных телят для постановки окончательного диагноза проводились на базе ГБУ РО Ростовской областной станции по борьбе с болезнями животных с ПО. Животных транспортировали в скотовозах с территории Архангельской области. Телята были доставлены в Астрахань уже в плохом состоянии, так как в ходе транспортировки были нарушены санитарно – гигиенические правила, не организован специальный рацион, не была предоставлена ветеринарная помощь и не проведена плановая вакцинация. После доставки стада на территорию Астраханской области, оно было передано на лечение молодому ветеринарному специалисту. В ходе его работы был поставлен неверный диагноз, назначено лечение, в ходе которого хозяйство понесло потери в количестве 2 голов. После ухудшения состояния животных, телята были переданы под контроль нашей научной группе под руководством Полковниченко П.А. Телята были распределены на 4 группы по принципу пар-аналогов. В ходе первичного осмотра была выявлена данная клиническая картина: истощение, потеря аппетита, бронхиальный кашель, отдышка, гнойные выделения из носа, принятие пищи провоцировало резкие позывы к дефекации, в большинстве случаев животные падали на землю и бились

в судорогах, после чего наступал летальный исход. В заблуждение вводила клиническая картина и патогенез, схожие сразу у нескольких заболеваний. В данном случае симптомы указывали на энтерит КРС, парагрипп, бронхопневмонию и бронхит. Для постановки правильного диагноза и назначения эффективного лечения была применена дифференциальная диагностика. Была отобрана кровь, гнойные выделения из носа у больных животных и частички органов от мертвых животных.

**Результаты исследований.** В ходе гематологического исследования выяснилось, что у животных большая часть показателей находится ниже нормы или на границе.

**Таблица - Биохимические показатели крови телят**

Наименование	Референтные значения	I группа	II группа	III группа	IV группа
АЛТ*	0-90	49	45	47	51
Амилаза	41-98	88	73	64	85
Щелочная фосфатаза	18-153	134	137	8	7
АСТ*	45-110	55	63	59	56
Креатининкиназа	14-107	5,8	5,9	5,3	5,2
ГГА*	4.9-26	23	20	25	21
ЛДГ*	309-938	308	305	306	303
СДГ*	6.1-18	17	13	16	16
Бикарбонаты	21-29	23	20	24	19
Билирубин общий	0.7-14	4,51	4,54	4,75	4,33
Кальций	2.1-2.8	2,17	2,11	2,08	2,17
Хлориды	96-109				
Холестерин	1.6-5.0	4,22	4,68	4,35	4,93
Креатинин	56-162	91	86	63	92
Глюкоза	2.3-4.1	2,94	2,53	2,51	2,31
Магний	0.7-1.2	1,3	1,25	1,28	1,31
Фосфор	1.4-2.5	3,05	3,21	3,10	3,11
Калий	4.0-5.8	9,44	9,66	9,05	9,39
Белок	62-82	80	73	78	81
Альбумин	28-39	21	37	33	30
Глобулин	29-49	39	21	40	41
Натрий	135-148	141	140	141	142
Мочевина	2.8-8.8	5,4	5,2	4,9	4,8

По результатам анализа гнойных истечений телят был исключен энтерит КРС и подтвержден диагноз парагрипп. Было произведено вскрытие с целью установления заболевания, приведшего к смерти животных. Поражения заглочных лимфоузлов, трахеи и легкого подтвердили наличие бронхопневмонии у телят. Был исключен бронхит. На момент взятия крови у больных животных и вскрытия трупов падших телят было уже назначено первичное лечение. Каждой группе животных был назначен антибиотик (цефтонит, тилозин, азитронит, амоксициллин), для выявления наиболее

эффективного препарата при данной группе заболеваний. В ходе проведенной работы был зафиксирован падеж 8 голов с наиболее выраженными осложнениями. И выявлен наиболее подходящий для лечения антибиотик (цефтонит). Дополнительно инфузионно вводились глюконат кальция, глюкоза с кофеином, витамины группы В с натрием хлорида. У телят в свободном доступе была свежая вода с добавлением йода. Применение дифференциальной диагностики позволило установить верный диагноз (бронхопневмония и парагрипп) и назначить эффективное лечение. Это помогло свести к минимуму экономический ущерб.

**Заключение.** Применение дифференциальной диагностики позволило выявить заболевания, которым были подвержены телята. Это помогло составить эффективную схему лечения и за короткий срок выявить улучшение состояния животных. Хозяйство смогло избежать больших экономических потерь, так как один теленок холмогорской породы стоит 25000 рублей. Молодняк был закуплен для разведения и использования в дальнейшем для получения и производства мясо-молочной продукции. Удалось не только уменьшить денежные потери, но и полностью вылечить всех оставшихся телят. Они успешно акклиматизировались и, может быть, в дальнейшем будет реализован их потенциал.

**Литература.** 1. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В. Г. Рядчиков. - СПб. : Лань, 2022. - 636 с. 2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В. Г. Рядчиков. - СПб. : Лань, 2015. - 652 с. 3. Косминков, Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных / Н. Е. Косминков, В. Н. Домацкий, Б. К. Лайпанов. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 576 с. 4. Кульмакова, Н. И. Гигиена содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными / Н. И. Кульмакова, В. Г. Семенов, И. Н. Хакимов. – СПб. : Лань, 2021. – 208 с. 5. Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни животных / А. А. Сидорчук, Н. А. Максимов, В. Л. Крупальник. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 954 с.

УДК 619:616

## **ПОВЫШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СВИНОМАТОК**

**Разяпов М.М., Нагуманова М.Р., Николаева О.Н.**

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

*В работе представлены результаты исследований по изучению эффективности способов стимуляции половой охоты у свиноматок.*  
**Ключевые слова:** половая охота, свиноматки, Утеротон, Хорулон, оплодотворяемость, искусственное осеменение.

## **INCREASING THE REPRODUCTIVE POTENTIAL OF SOWS**

**Razyapov M.M., Nagumanova M.R., Nikolaeva O.N.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation