

УДК 619

СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА У СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ

Войтенко Любовь Геннадьевна

доктор ветеринарных наук, профессор

voitenkolyubov@mail.ru

Новожилов Иван Владимирович

студент

novnowozhilov@yandex.ru

Донской государственный аграрный университет

п. Персиановский, Россия

Аннотация. За 45-50 дней до отела 14,0 % сухостойных коров обладали высокой иммунобиологической реактивностью, 8,0 % - средней, 78,0 % - низкой, на фоне которой у 28,0 % сухостойных коров регистрировался плацентит, у 40,0 – 42,0 % - послеродовой эндометрит.

Ключевые слова: клинико-акушерская диспансеризация, подхвостовая складка, послеродовой эндометрит, иммунобиологическая реактивность, раствор гистамина, сухостойные коровы, поголовье.

Воспроизводство сельскохозяйственных животных – важнейшая составная часть технологии их разведения, содержания, получения от них продукции.

Оно определяет в целом экономичность, рентабельность животноводства, продуктивность животных. Особенно актуальны вопросы воспроизводства в период перевода животноводства на промышленную основу. Интенсивная сельскохозяйственная деятельность человека, без учета экологических последствий, приводит к быстрому ухудшению среды обитания. Нарушения природных комплексов, в свою очередь, создают предпосылки к возникновению массовых заболеваний [1].

Послеродовой эндометрит, который 20-30 лет тому назад наблюдался у 1-3% отелившихся коров и чаще всего был осложнением после патологических родов, в настоящее время, нередко протекает по типу энзоотий [3].

Все чаще встречается, так называемая, «инфекция стельных коров», когда воспаление плаценты развивается задолго до родов вследствие проникновения в родовые пути возбудителей эндогенной и экзогенной природы [4]. В таких случаях, по сообщениям А.И. Шеренас (1986), Н.И. Полянцева (1994), плацентиты (воспаление плодных оболочек) часто переходят в послеродовые эндометриты, развивающиеся в первые дни после отела.

Все изыскания, направленные на поиск эффективных методов борьбы с этим заболеванием актуальны.

Задачи исследования:

1. Установить распространение послеродового эндометрита, его этиологическую связь с плацентитом сухостойных коров.

2. Определить влияние общей иммунологической реактивности организма сухостойных коров на заболеваемость их плацентитом и послеродовым эндометритом.

Результаты опыта:

Установив методом клинико-акушерской диспансеризации, что острый послеродовой эндометрит встречается у 40,0 - 42,0% коров, мы поставили

задачу изучить причины столь широкого его распространения. Исходя из общепринятой концепции, что большую роль, если не основную, в развитии болезни играет состояние защитных сил организма, мы организовали соответствующий опыт.

Работу проводили на молочной ферме ГПЗ «Горняк». Общую иммунобиологическую реактивность определяли по С.В. Шаталову (1998) с использованием кожного теста с 0,1%-ным раствором гистамина. Для опыта отобрали 50 коров за 45-50 дней до отела. Раствор гистамина инъецировали в дозе 0,2 мл в подхвостовую складку. Складка, расположенная с другой стороны хвоста, использовалась как контрольная. Учет реакции проводили через 60 минут с помощью кутиметра. Отрицательной считали реакцию, если увеличения кожной складки не отмечали, сомнительной – при увеличении кожной складки от 1,0 до 3,0 мм, положительной – при увеличении толщины складки на 4 мм и более.

Всего исследовано гистаминовой пробой 50 коров за 45 – 50 дней до отела (табл. 1, рис. 1).

Согласно оценке реакции обследованное поголовье распределилось следующим образом: коров, обладающих высокой общей иммунобиологической реактивностью организма, оказалось только 7, что составило лишь 14,0 %, средней – 4 (8,0 %).

У этих коров наблюдалось увеличение толщины кожной складки по сравнению с исходным уровнем соответственно на 4 и 1 мм в среднем. Причем, внутригрупповые колебания были очень близкими (7,9 - 8,4 мм).

Таблица 1

Общая иммунологическая реактивность коров за 45 - 50 дней до отела

Толщина кожной складки				Кожная реакция	Общая иммунологическая реактивность коров	Число	
До введения гистамина		После введения гистамина				голов	%
M±m	lim	M±m	lim				
8,09±0,26	7,8 – 8,4	13,6±0,67	12,0 ±16,0	Положительная	Высокая	6	12,0
		10,3±0,27	9,2 – 10,8	Сомнительная	Средняя	6	12,0
		8,12±0,02	7,8 – 8,4	отрицательная	Низкая	38	76,0

Большая часть обследованного поголовья была ареактивной – 39 голов (78,0 %), что проявлялось отрицательной кожной реакцией и соответствовало низкой общей иммунологической реактивности организма животных.

Таким образом, что наглядно демонстрирует рисунок 1, 78,0 % сухостойных коров за 45 – 50 дней до отела обладали низкой иммунологической реактивностью, 8,0 % - средней и лишь 14,0 % - высокой.

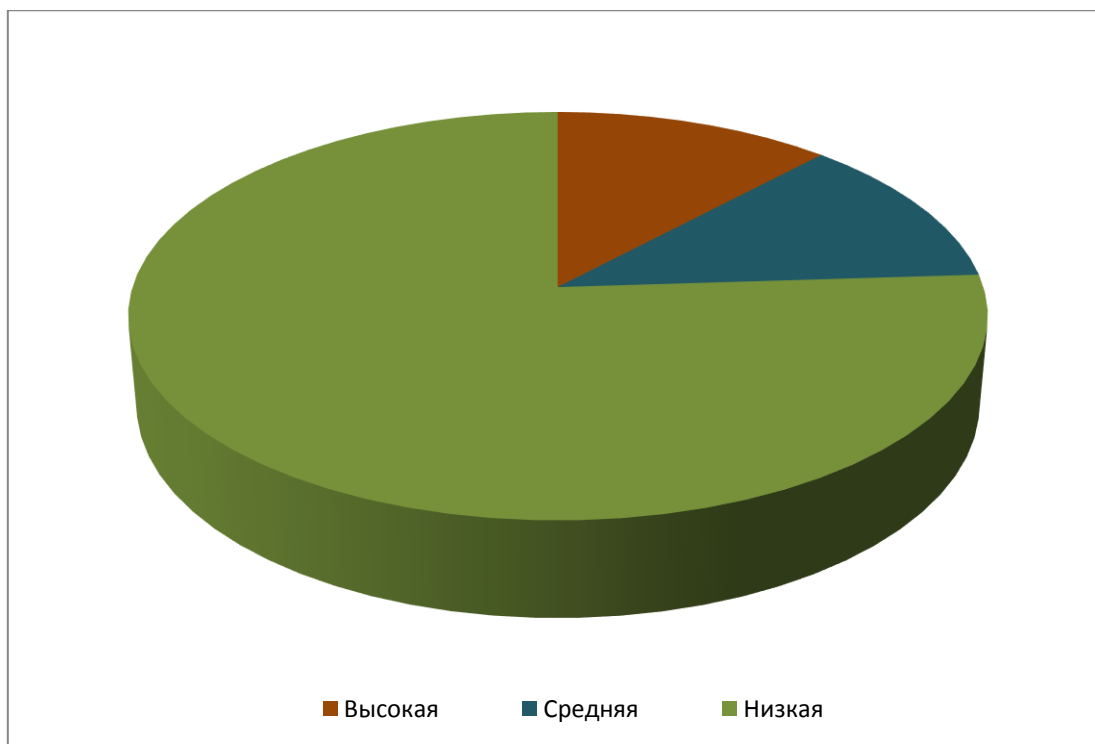


Рисунок 1 - Структура стада по общей иммунобиологической реактивности за 45-50 дней до отела

Вывод:

За 45-50 дней до отела 14,0 % сухостойных коров обладали высокой иммунобиологической реактивностью, 8,0 % - средней, 78,0 % - низкой, на фоне которой у 28,0 % сухостойных коров регистрировался плацентит, у 40,0 – 42,0 % - послеродовой эндометрит.

Список литературы:

1. Авдиенко, В.С. Новые препараты для профилактики и терапии эндометритов у коров / В.С. Авдиенко, В.Г. Гавриш // Состояние и перспективы развития научных исследований по профилактике и лечению болезней сельскохозяйственных животных и птиц. – Сб. науч. тр. – Краснодар, 1996.- С. 125
2. Акназаров, Б.К. Роль местных иммунных реакций при эндометритах коров / Б.К. Акназаров // Рукопись деп. Во ВНИИТЭИагропром 1988.

3. Багманов, М.А. Способ лечения коров с острым послеродовым эндометритом / М.А. Багманов // Научные аспекты профилактики и терапии болезней сельскохозяйственных животных. – Сб. науч. тр. – Воронеж, 1996. – С. 46.

4. Батраков, Л. Профилактика и лечение болезней органов воспроизводства у коров / Л. Батраков // Научные аспекты профилактики и терапии болезней сельскохозяйственных животных. – Сб. науч. тр. – Воронеж, 1996. – С. 51.

5. Грига, Э.Н. Лечение и профилактика эндометритов у коров / Э.Н. Грига // Вестник ветеринарии. – 1997. - № 3. – С. 20-22.

UDC 619

THE STATE OF THE BODY'S DEFENSES IN DRY COWS

Voitenko Lyubov Gennadyevna

Doctor of Veterinary Sciences, Professor

voitenkolyubov@mail.ru

Novozhilov Ivan Vladimirovich

student

novnowozhilov@yandex.ru

Don State Agrarian University

Persianovsky, Russia

Annotation. 45-50 days before calving, 14.0 % of dry-resistant cows had high immunobiological reactivity, 8.0 % - medium, 78.0 % - low, against which 28.0% of dry-resistant cows had placentitis, 40.0-42.0 % - postpartum endometritis.

Key words: clinical and obstetric medical examination, podkhvostovaya fold, postpartum endometritis, immunobiological reactivity, histamine solution, dry cows, livestock.