

внутренних незаразных болезней животных с просьбой разъяснения проблемы и назначения соответствующих лечебно-профилактических мер.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Сотрудники кафедры откликнулись на это приглашение, провели комплекс исследований, что включало сбор анамнеза, проведение магнитного зондирования у 10% коров, затем всего поголовья (250 голов), с целью диагностики были вынужденно убиты несколько коров, страдающих заболеваниями преджелудков.

При магнитном зондировании у 82 голов коров были обнаружены острые металлические предметы (гвозди), что также подтвердил диагностический убой 2 коров.

В результате комплексных исследований у 54 коров установлен травматический ретикулит и у 15 голов коров – травматический ретикулитоперитонит. Нами было предложено после магнитного зондирования ввести всему поголовью коров магнитные кольца на постоянной основе.

Руководство и специалисты согласились с этим предложением и закупили магнитные кольца в количестве 250 штук. Результатом работы стало то, что всему поголовью коров в данном хозяйстве были введены магнитные кольца.

Наши наблюдения и соответствующий опыт показали, что перед введением магнитных колец необходимо выдерживать животных не менее 14-16 часов на голодной диете. При введении магнитных колец накормленному скоту в течение суток после введения около 10-15% животных кольца отгрызают и выбрасывают.

Животные, которым введены магнитные кольца, 1-2 раза в год проверяются с помощью компаса на наличие колец в преджелудках. Нельзя вводить одному животному два кольца, так как они прочно сцепляются между собой и почти не способны притягивать инородные тела. Применение магнитных колец с профилактической целью позволило резко снизить заболеваемость животных травматическим ретикулитом и ретикулитоперитонитом.

**Рекомендации.** На основании проведенных исследований разработаны научно обоснованные рекомендации по профилактике травматического ретикулита и ретикулитоперитонита:

- 1) регулярно проводить просветительскую работу среди животноводов и населения;
- 2) следует проводить регулярную очистку кормовых площадок, сточных ям, кормушек и т.д.
- 3) заготовленные корма следует тщательно осматривать и пропускать через электромагнитную установку;
- 4) в хозяйствах, неблагополучных по кормовому травматизму, целесообразным будет проверять всех животных на магнитноносительство после введения животным магнитных колец и систематически проводить магнитное зондирование.

#### Список литературы

1. Коробов, А.В. Практикум по внутренним болезням животных / А. В. Коробов, Г. Г. Щербаков, - СПб.: Лань, 2004.-544с.
2. Шишков, Н.К. Травматический ретикулит у коров / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Ветеринарный врач, Казань.-2013.-№5.-С.26-27.
3. Шишков, Н.К. Металлоносительство у крупного рогатого скота / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Известия Оренбургского ГАУ.-2013.-№3(41).-С. 112-115.
4. Шишков, Н. К. Травматический ретикулит у крупного рогатого скота / Н. К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы V Международной научно-практической конференции.-Ульяновск, 2013.-С. 210-214.
5. Хайруллин И. Н., Шишков Н.К., Казимир А.Н., Богданов И.И., Мухитов А.З., Лазуткин А.Н., Богданова М.А. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рент-

генологии», раздел «Рентгенология» для студентов очной и заочной формы обучения ветеринарного факультета.- Ульяновск: УГСХА, 2010.-42с.

6. Шишков, Н. К. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулита у крупного рогатого скота / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2013.-№2 (21).-С.60-63.

7. Ермолаев В.А., Липатов А.М., Шишков Н.К. Способы введения лекарственных веществ различным видам животных. Учебно-методическое пособие.- Ульяновск, 1995.-14с.

8. Марьин, Е.М. Характеристика ортопедических патологий у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, И.С. Раксина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 4. С. 66-69.

9. Яков, В.К. Клиническая характеристика заживления язвенных процессов в области копытцев у крупного рогатого скота / В.К. Яков, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2013. № 3. С. 138-140.

10. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров / В.Н. Симонова, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.Н. Никулина // Ветеринарный врач. 2009. № 5. С. 38-40.

#### МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ МАТКИ КОРОВ ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ ПОЛОВОЙ СФЕРЫ

Афанасьева Е.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская Государственная ГСХА им. П.А. Столыпина», Ульяновск, Россия

Одной из важнейших проблем в молочном скотоводстве, сдерживающей показатели воспроизводства стада является патологическое течение пуэрперия, проявляющееся замедленным течением инволюционных процессов репродуктивных органов. Условно-патогенная микрофлора, проникающая через открытый канал шейки матки обуславливает возникновение воспалительных реакций, а в отдельных случаях - усугубляет течение уже начавшегося воспалительного процесса [1,4].

В настоящее время ветеринарной наукой предложены многочисленные методы и средства терапии послеродовых осложнений у коров [6,7]. В частности, при острой субинволюции матки, сопровождающейся сапремией и признаками общей интоксикации, для профилактики послеродового эндометрита в комплексный план лечения рекомендуется включать и антибактериальные препараты [3,5]. Но зачастую лекарственные средства, обладающие антимикробными свойствами, применяются эмпирически, без учета микробных ассоциаций и чувствительности микроорганизмов к антибактериальным средствам [2].

Исходя из изложенного, перед нами стояла цель определить микробный пейзаж матки коров с диагнозом субинволюции репродуктивных органов в ранний послеродовой период.

#### Материалы и методы

Исследованию на выделение микробных культур было подвергнуто 11 коров с диагнозом субинволюции матки, принадлежавших хозяйству «ООО Красный Восток» Ульяновской области.

Содержимое матки, для микробиологического исследования матки, проводились по методу Н.Н. Михайлова, с помощью пастеровской пипетки и присоединенным к ней шприцом, а также влагилицного зеркала, которое перед употреблением подвергалось тщательной обработке. Исследуемый материал в количестве 1-2 мл. после взятия, помещался в стерильную пробирку и направлялся в лабораторию.

Выделение и определение видового состава микроорганизмов, выделенных из репродуктивных органов с признаком субинволюции матки у коров, больных острым гнойно-катаральным эндометритом, проводилось путём посева на Диф-3, ЖСА, кровяной агар, агар Сабура, среда Чапека, Эндо в бактериологических чашках Петри, а также на Вильсон-Блера, тиогликолевой среде, Ресселя, МПА и МПБ в пробирках. Через 24 часа культивирования в условиях

термостата при t +37°C (Диф-3 – t +42°C) проводился учёт роста и выделение чистых культур. После изучения морфологических и культуральных свойств выделенных культур определялись биохимические свойства путём посева на среды “цветного ряда”.

Идентификация выделенных культур микроорганизмов проводилась с помощью определителя зоопатогенных микроорганизмов. Данные о видовом составе

микробов, выделенных из матки секретов коров, приведены в таблице 1 и 2.

**Результаты исследований.**

Из табл. 1 и 2 видно, что смывах содержимого матки коров с диагнозом субинволюции половой сферы в большинстве случаев обнаружена различная неспецифическая микрофлора, включающая представителей 7-ми видов условно-патогенных бактерий.

**Таблица 1**

Микробный пейзаж матки коров, с признаками субинволюции (n=11)

№ пробы	Вид микроорганизмов
1	E. coli; Pr. Vulgaris; St. epidermidis
2	E. coli; Enter. fecalis, Aspergillus
3	Pr. vulgaris; St. haemoliticus; Prt. mirabilis
4	St. epidermidis; St. saprophyticus
5	E. coli; Pr. Vulgaris
6	E. coli; Prt. Mirabilis
7	Pr. vulgaris; St. haemoliticus, Candida albicans
8	St. epidermidis; Enter. Fecalis, Mucor
9	Pr. vulgaris; St. haemoliticus
10	St. haemoliticus; Prt. Mirabilis
11	St. epidermidis; St. saprophyticus

**Таблица 2**

Видовая характеристика патогенных штаммов микроорганизмов, выделенных от коров с признаками субинволюции матки (n=11)

Вид микробов	Исследованные штаммы		Из них патогенных	
	кол-во	%	абсолютное количество	%
E. coli	4	26,6	2	50
Pr. vulgaris	5	33,3	1	20
Prt. Mirabilis	3	20	2	66,7
Candida albicans	3	20	2	66,7
Итого	15	-	7	46,6

Состав патогенной микрофлоры, как видно из табл. 2, был представлен сразу несколькими видами, при этом среди ассоциантов выделялись чаще, чем другие патогенные микроорганизмы: Pr. vulgaris - в 5-ти (33,3 %), E. Coli, в 4-х (26,6 %), реже выделялись: Pr. mirabilis (20%), Candida albicans (20 %).

Из 15 проверенных штаммов бактерий, выделенных от коров с субинволюцией матки, как видно из табл. 2, 46,6 % проявили патогенность.

**Выводы**

Таким образом, наши исследования показали, что у всех коров с клиническим проявлением субинволюции половых органов матка была контаминирована различной условно-патогенной микрофлорой, которая изолировалась в форме ассоциаций, и 46,6 % случаях проявили патогенные свойства.

Научный руководитель - В. А. Ермолаев

**Список литературы**

1. Багманов М.А., Терентьева Н.Ю., Никульшина Ю.Б. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных //Методическое пособие для самостоятельной работы. Ульяновск. 2004. 80с.
2. Баймишев М. Х., Григорьев В. С. Эффективность антибактериальных препаратов при патологии послеродового периода у коров //Ветеринария. 2010. №6. С.39.
3. Иванова С.Н., Терентьева Н.Ю., Багманов М.А. THE BACTERIAL NATURE SYNDROME METRIT-MASTITIS-

AGALAKTIYA OF SOWS // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – Ульяновск. 2010. № 1. С. 82-85.

4. Косик Е. А., Баталин Ю. Е. Лечение и профилактика послеродовых осложнений у коров // Ветеринария. 2010. №1. С.33.

5. Смирнов А. М. Достижения и актуальные проблемы ветеринарной фармакологии и токсикологии //Ветеринария. 2010. №2. С.3.

6. Терентьева Н.Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров.: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. Саратов. 2004. 19 с.

7. Терентьева Н.Ю., Багманов М.А. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела // Вестник Ульяновской ГСХА. – Ульяновск. С. 44-46.

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ КУР – НЕСУШЕК КРОССА «ХАЙСЕК БРАУН»**

Каримова А., Ляшенко П.М.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина», Ульяновск, Россия

В настоящее время для замены дорогих кормов в кормлении птиц активно используют бобовых культур (горох, кормовые бобы, люпин, вику и сою). Их использование связано с высоким содержанием в них протеина и аминокислот [1, 2,3].

Соевый жмых (окара) – не токсичный отход при производстве молока из сои в состав которого входят пищевые диетические волокна, соевый белок и жир,