

Կայքէջ՝ anau.am/scientific-journal

УДК: 636.22/.27+619:615

ПРИМЕНЕНИЕ PGF VEYX FORTE И АЙСИДИВИТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ПЕРСИСТЕНТНЫМ ЖЕЛТЫМ ТЕЛОМ

Ж.С. Мелконян, к.б.н.*Исследовательский центр ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Национального аграрного университета Армении***В.В. Хоцанян, К.А. Сукиасян, к.в.н.***Национальный аграрный университет Армении***А.В. Сиреканян***Исследовательский центр ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Национального аграрного университета Армении*zhanna.smelkonyan1@gmail.com, vrezhvk@gmail.com, karinesukiasyan58@gmail.com, h_sirekan@bk.ru

СВЕДЕНИЯ

Ключевые слова:

*персистенция,
PGF Veyx Forte,
Айсидивит,
простагландин,
бесплодие*

АННОТАЦИЯ

В статье представлены ход и результаты научного исследования, нацеленного на: изучение распространения персистентного желтого тела (ПЖТ) яичников у коров, установление процентного соотношения больных ПЖТ животных к общему числу диспансеризованных коров - в двух животноводческих хозяйствах Котайкского региона РА.

Результаты исследований показали, что в одном из этих хозяйств процент больных животных составил 11.6 %, а в другом – 7.3 %. В последующем было организовано их лечение, с одновременным применением двух препаратов – PGF Veyx Forte и Айсидивит. В результате проведенного лечения все больные коровы выздоровели.

Введение

Одним из главных препятствий для устойчивого развития животноводства является низкий выход телят в расчете на 100 коров (78 голов). Для решения этой проблемы необходимо более внимательное отношение ветеринарных специалистов к проблемам воспроизводства стада, контроль за акушерско-гинекологическими заболеваниями (Т.Е. Григорьева, 2014; А.Р. Шарипов, 2014).

Основное внимание надо обратить на заболевания и функциональные расстройства яичников, среди

которых, в первую очередь, необходимо отметить персистентное желтое тело (ПЖТ) яичников – corpus luteum persistens. Наличие в яичнике желтого тела влечет за собой прекращение половых циклов, и после осеменения или случки стельность не развивается. И животное остаётся яловым.

В настоящее время не существует единого мнения о роли желтого тела в этиологии бесплодия и, в частности, о его распространении. Некоторые авторы считают, что ПЖТ имеет место у 30-60 % бесплодных коров, другие – что у 80-90 % таких животных. В то же

время, другие источники указывают на наличие ПЖТ только у 5,2-7,4 % бесплодных коров.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что на сегодняшний день каждая научная работа, посвященная выявлению и лечению ПЖТ у коров, всё еще является актуальной.

Материалы и методы

Исследовательские работы по выявлению и лечению ПЖТ яичников у коров проводились в фермерском хозяйстве «Дзорахбюр» и в Учебно-опытном хозяйстве Национального аграрного университета Армении в Балаовите.

Исследования проводились, в основном, на коровах кавказской бурой породы, которые находились в зимне-стойловый период на привязном содержании, а в летний период – на пастбище.

Нами была поставлена цель: в течение 2019 года изучить распространение и причины персистенции желтого тела яичников у коров в вышеуказанных хозяйствах, установить процентное соотношение животных, больных ПЖТ, к общему числу диспансеризованных нами коров, организовать лечение выявленных больных животных.

Решение поставленных задач мы провели по следующему методу:

а) Срок, отведенный на весь период научного исследования (2019 год), разделили на 4 основных этапа.

б) На первом этапе исследовательских работ, с целью выявления животных, больных ПЖТ, была проведена первичная гинекологическая диспансеризация 43 коров в Учебно-опытном хозяйстве НАУА и 41 коровы – в фермерском хозяйстве «Дзорахбюр».

в) На втором этапе – через 4 недели была проведена вторичная диспансеризация, но не всего поголовья животных (43+41), а только восьми выявленных больных коров.

г) На третьем этапе было организовано лечение больных животных препаратами PGF Veux Forte и Айсидивит. Схема этого лечения представлена в таблице 1.

Из таблицы видно, что в период лечения коров препарат PGF Veux Forte вводили внутримышечно в дозе 2 мл на одно животное. Через 11 дней после первого введения лекарственное средство инъецировали повторно в той же дозе, если корова за это время не входила в охоту (проявление у самки полового рефлекса, выражающегося в своеобразном ее поведении в присутствии самца и нацеленного на его привлечение). Айсидивит вводили животным 3 раза через каждые 3 дня в дозе 10 мл.

Применяемый нами для лечения животных препарат PGF Veux Forte в качестве действующего вещества содержит 0, 250 мг клопростенола и оказывает пролеолитическое действие на ПЖТ яичников, вызывая течку и овуляцию фолликулов у коров.

Айсидивит – комплексный иммуностимулятор, раствор для инъекций, содержащий в 1 мл.

Таблица 1. Схема лечения коров, больных ПЖТ яичников*

Хозяйства	Дни инъекций	Количество больных животных (гол.)	Название лекарственного препарата	Доза лекарственного средства (мл)	Способ введения
Балаовитское учебно-опытное хозяйство	I	5	PGF	20	в/м
	IV		Айсидивит	10	в/м
	VII		Айсидивит	10	в/м
	XI		PGF	2	в/м
Фермерское хозяйство «Дзорахбюр»	I	3	PGF	2	в/м
	IV		Айсидивит	10	в/м
	VII		Айсидивит	10	в/м
	XI		PGF	2	в/м

* Таблица составлена авторами.

Таблица 2. Терапевтическая эффективность препаратов PGF и Айсидивита после лечения коров с персистентным желтым телом яичников*

Хозяйства	Метод лечения	Наименование препарата	Количество больных коров (Гол)	Выздоровело коров (Гол)
Балаовитское учебно-опытное хозяйство	в/м инъекция	PGF Айсидивит	5	5
Фермерское хозяйство «Дзорахбюр»	в/м инъекция	PGF Айсидивит	3	3

* Таблица составлена авторами.

АСД-2-ф субстанция – 0,04 гр. Она обладает широким спектром биологической активности, повышает активность тканевых и пищеварительных ферментов, обладает антисептическим действием, ускоряет регенерацию поврежденных тканей, участвует в процессах окислительного фосфорилирования и синтезе белков.

Витамин А – 15000 ед. Регулирует функцию и регенерацию эпителиальных тканей, тем самым повышая защитную функцию организма животных.

Витамин Е – 10 мг. Является сильным антиоксидантом, регулирует окислительно-восстановительные процессы, усиливает действие витамина А.

Янтарная кислота – обладает свойством нормализовать окислительно-восстановительные процессы в организме, восстанавливает кислотно-щелочной баланс в организме (Э.М. Грига и др., 2010.). (Организация-разработчик: ООО «Ареал Медикал», г. Москва, 2009).

На четвертом этапе исследовательских работ, с целью выявления терапевтического эффекта применяемых препаратов, было установлено наблюдение за выздоравливающими животными, и была предпринята подготовка коров к дальнейшему процессу воспроизводства. В ходе выздоровления те животные, которые входили в охоту, искусственно осеменялись ректоцервикальным методом.

Результаты и анализ

Результаты исследований показали, что в Учебно-опытном хозяйстве Балаовита выявлено 5 коров с персистентным желтым телом яичников, что составило 11,6 % от числа диспансеризованных коров (43 головы), а в фермерском хозяйстве «Дзорахбюр» - 3 коровы, т.е. 7,3 % (41 голова). После первой гинекологической диспансеризации больных животных, для того, чтобы удостовериться в полученных данных,

мы провели вторичную диспансеризацию выявленных 8-ми больных животных. Причина такого обследования кроется в том, что величина, форма и консистенция персистентного желтого тела не дают оснований дифференцировать его от желтого тела полового цикла и беременности при первой диагностике. Для выявления терапевтической эффективности PGF Veux Forte и Айсидивита после завершения лечения животных через 2 недели была проведена третья гинекологическая диспансеризация. Результаты приведены в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видно, что результаты лечения животных оказались вполне удовлетворительными, коровы все были излечены. Одним из факторов, способствовавших выздоровлению коров, по всей вероятности, явилась принадлежность PGF Veux Forte к группе простагландинов F α_2 -агонистов (химическое соединение, которое при взаимодействии с рецептором изменяет его состояние, приводя к биологическому отклику).

Заключение

Результаты проведенных исследований позволяют нам сделать следующие заключения:

Выявленный процент распространения персистентного желтого тела яичников у коров Учебно-опытного хозяйства НАУА в Балаовите составил 11.6 % от общего поголовья диспансеризованных животных, а в фермерском хозяйстве «Дзорахбюр» – 7.3 %. Исходя из наших данных, можем сделать вывод, что такие колебания у специалистов в процентном соотношении, как от 5.2 % до 7.4 % и даже до 80 % - 90 %, могут предположительно явиться следствием разных условий содержания и кормления репродуктивных животных, а также неточностей в постановке диагноза у больных коров.

Одновременное применение препаратов PGF Veyx Forte и Айсидивита при лечении коров, больных персистентным желтым телом, показало высокую терапевтическую эффективность на животных, так как все они выздоровели, что может иметь немаловажное значение в деле предотвращения яловости и бесплодия крупного рогатого скота.

Литература

1. Григорьева Т.Е., Кондручина С.Г., Трифонова Л.А. Влияние персистентного желтого тела на оплодотворяемость и обмен веществ. - 2014.
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-persistentnogo-zhelтого-tela-u-korov-na-oplodotvoryaemost-i-obmen-veschestv> (просмотрено: 05.11.2019 г.)

3. Шарипов А.П. Диссертация кандидата ветеринарных наук: “Функциональная морфология желтых тел яичников коров в норме и при патологии”.- Уфа, - 2004.
4. <https://www.dissercat.com/content/funktsionalnaya-morfologiya-zheltykh-tel-yaichnikov-korov-v-norme-i-pri-patologii> (просмотрено: 12.10.2019 г.)
5. Грига Э.Н., Грига О.Э., Грига Э.Э., Боженев С.Е. Целесообразность применения препарата Айсидивит для профилактики и лечения послеродового эндометрита у коров. - М., 2010.
6. <https://cyberleninka.ru/article/n/tselesoobraznost-primeneniya-preparata-aysidivit-dlya-profilaktiki-i-lecheniya-poslerodovogo-endometrita-u-korov> (просмотрено: 20.10.2019 г.)
7. <https://www.vetlek.ru> (просмотрено: 19.10.2019 г.)

ԱՄՓՈՓՈՒՐ

PGF Veyx Forte-ի և Այսիդիվիտի կիրառումը կայուն դեղին մարմնով հիվանդ կովերի բուժման նպատակով

Հոդվածում ներկայացված է ՀՀ Կոտայքի մարզի երկու տնտեսություններում կովերի ձվարանների կայուն դեղին մարմնի (ԿԴՄ) տարածվածության ուսումնասիրությունը՝ դիսպանսերացված կենդանիների ընդհանուր գլխաքանակի և հիվանդ կենդանիների տոկոսային հարաբերակցության որոշման նպատակով:

Ըստ հետազոտության արդյունքների՝ տնտեսություններից մեկում հիվանդ կենդանիների թիվը կազմել է 11,6, մյուսում՝ 7,3 %: Բուժումը կազմակերպվել է միաժամանակ երկու դեղամիջոցների՝ PGF Veyx Forte-ի և Այսիդիվիտի կիրառմամբ: Բուժման արդյունքում բոլոր հիվանդ կովերն ապաքինվել են:

ABSTRACT

Use of PGF Veyx Forte and Aysidivit for the Treatment of Cows with Persistent Corpus Luteum

The article deals with the study on the prevalence of Persistent Corpus Luteum (CL persistent) found in the cow ovaries to identify the percentage ratio of the total stock number of the animals under clinical examination and that of the sick ones in the two farms of the Kotayk region in Armenia.

According to the research results the number of the sick animals in one of the farms has made 11.6 % and in the other one – 7.3 %. The treatment has been organized through the simultaneous application of the two medications PGF Veyx Forte and Aysidivit. Due to the treatment all sick cows have recovered.

Принято: 28.11.2019 г.
Рецензировано: 11.12.2019 г.