Таблица 1 - Морфологические показатели крови поросят при смешанной форме кормовой аллергии

Показатели	Опытная группа №1 (n=8)	Контрольная группа №2 (n=6)
Эритроциты, 10^{12}/л	7,1 ± 0,68	7,2 ± 0,57
Лейкоциты, 10^{9}/л	22,3 ± 1,89	20,6 ± 1,55
Базофилы, %	1,7±0,1	1,0±0,1
Эозинофилы, %	9,0±0,6	5,7±0,7
Нейтрофилы: юные, %	1,0±0,1	3,7±0,2
палочкоядерные, %	8,0±0,6	12,0±0,6
сегментоядерные, %	13,3±0,9	20,7±1,1
Лимфоциты, %	63,3±2,8	51,0±4,8
Моноциты, %	3,7±0,4	6,0±0,3

Количество эритроцитов в крови больных и здоровых поросят сильно не отличалось и находилось в пределах нормы.

Заключение. У больных кормовой аллергией поросят отмечаются клинические признаки, характеризующиеся поражением желудочно-кишечного тракта, сопровождающегося расстройством пищеварения, рвотой, абдоминальными болями, усилением перистальтики и диареей, перемежающихся метеоризмом кишечника и запором, у некоторых животных заболевание проявлялось очаговыми поражениями кожи в виде пятен. В крови больных поросят увеличивается количество лейкоцитов, в первую очередь за счет повышения уровня лимфоцитов и эозинофилов.

Литература. *1. Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И. М. Карпуть – Минск : Ураджай, 1993. – 288 с. 2. Карпуть, И. М. Кормовая аллергия у животных // Весці Акадэміі аграрных навук Беларусі. - 1993. - № 4. - С. 111-114. 3. Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии / Л. В. Ковальчук., Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 634 с.*

УДК 619:618.11:615.357

НЕМЦОВА А.С., магистрант
Научные руководители - **ГАРБУЗОВ А.А.,** канд. вет. наук, доцент, **ЮШКОВСКИЙ Е. А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНДУКЦИЯ ОВУЛЯЦИИ У КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ГН-РГ

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Введение. Давно уже привычным стало такое понятие как управление репродуктивной функцией у коров в условиях интенсивного ведения молочного скотоводства.

Механизмом такого управления являются многочисленные протоколы синхронизации полового цикла у коров, а инструментом – гормональные препараты, которые представлены, в большинстве своем, синтетическими аналогами гонадотропин-рилизинг-гормона (ГнРГ, люлиберин), ХГЧ, прогестерона, простагландинами из группы $PgF_{2\alpha}$.

Особый интерес, с нашей точки зрения представляют, препараты, содержащие в своем составе ГнРГ.

Их применяют во всех протоколах синхронизации, в частности все модификации (GPG-протокол (программа Ovsynch (48,56) и др.) как в середине полового цикла, так и перед осеменением.

Помимо этого, данные препараты используют для профилактики ранней эмбриональной смертности, путем инъекции на определенный день после осеменения и при овариопатологиях - персистенция фолликула, ановуляторный половой цикл, фолликулярные кисты яичников и гипопластическое желтое тело.

Научный и практический интерес представляют исследования, которые помогут понять, как изменяется фолликулогенез в яичниках у коров, после экзогенного введения препаратов, содержащих ГнРГ, в фазу активного желтого тела, при наличии фолликулов диаметром более 1 см, которые способны овулировать. Это и стало основной целью нашего исследования.

В качестве препаратов, содержащих синтетические аналоги ГнРГ, мы использовали новый отечественный препарат «Сурфагон 50» и его импортный аналог «Оварелин».

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на коровах черно-пестрой породы в возрасте 2-3 года, 1-2 лактации, которые принадлежат ОАО «Возрождение» Витебского района.

Для изучения эффективности препарата «Сурфагон 50» ректальным исследованием, под контролем УЗИ сканера Easi-Scan с частотой датчика 7,5 МГц, было отобрано 15 циклирующих коров с желтыми телами и фолликулами размером 1,1-1,3 см, что соответствует 10-12 дню цикла (первая волна роста). Фолликулы данных размеров являются оптимальными, так как они уже имеют достаточно рецепторов к ЛГ и обладают способностью к овуляции, либо лютеинизации.

По принципу условных аналогов этих животных мы разделили на 3 группы по 5 коров в каждой: 2 опытных и 1 контрольную. 1-й опытной группе внутримышечно инъецировали 100 мкг препарата «Сурфагон 50», 2-й опытной группе – 100 мкг препарата «Оварелин» и контрольной группе – изотонический раствор натрия хлорида в дозе 2 мл.

Два раза в сутки (утром и вечером) у всех животных мы проводили ректальное исследование под контролем УЗИ аппарата для визуальной оценки изменений в фолликулах после введения препарата.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Результаты исследований. В ходе опыта мы отмечали следующие изменения. У первой опытной группы, после инъекции 2 мл (100 мкг) препарата «Сурфагон 50», ректальным исследованием было установлено утолщение стенок фолликулов и появление гипоэхогенного содержимого через 12 часов, а через 24-33 часа произошла лютеинизация фолликулов. У второй опытной группы, после инъекции 2 мл (100 мкг) препарата «Оварелин», были отмечены такие же изменения в фолликулах, как и у первой группы, через 24-33 часа. У животных контрольной группы, после инъекции 2 мл изотонического раствора натрия хлорида, произошла атрезия фолликулов через 48-72 часа.

Заключение. Наши исследования показали, что новый препарат «Сурфагон 50» как и его импортный аналог «Оварелин», содержащие синтетические аналоги ГнРГ, введенные в середине лютеиновой фазы полового цикла вызывают лютеинизацию антральных фолликулов, размером более 1 см, в течение 24-33 часов.

Литература. *1. Болезни яичников и яйцеводов у коров : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 60 с. 2. Кузьмич, Р. Г. Комплекс диагностических, профилактических и лечебных мероприятий повышения воспроизводительной функции коров : рекомендации / Р. Г. Кузьмич, А. А. Гарбузов, Е. А. Юшковский ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 28 с. 3. Управление воспроизводством в молочном животноводстве : методические рекомендации для ветеринарных специалистов. – 2-е изд., перераб. – Москва, 2014. – 70 с. 4. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов : учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК / Н. И. Гаври-*
58 *ченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 39 с.*

УДК 619:617-001:636.2

ПЕРЕГУДОВА А.А., студент
Научный руководитель – **АНАШКИН Е.Е.,** канд. вет. наук, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ТРАВМАТИЗМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПРОДУКЦИЮ ЖИВОТНОВОДСТВА

Введение. Скотоводство является оной из ведущих отраслей животноводства в Республике Беларусь. Регулярно ставятся задачи по повышению молочной и мясной продуктивности этого направления. Для выполнения поставленных целей необходимо создать крупные комплексы с высоким уровнем механизации производственных процессов и большой концентрацией животных на ограниченных площадях. Такая технология

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ