



## Влияние Introvit A+Ws И Монокальцийфосфата На Профилактику Витаминно-Минерального Дефицита Бесплодия У Коров

1. М.А.Сулаймонов
2. М.К.Абдумаликова
3. Б.Т.Сидиков

**Аннотация:** В данной статье описываются клинические признаки, анализ крови и диагностика алиментарного бесплодия у дойных коров.

**Ключевые слова:** диспансерные обследования алиментарного бесплодия, яичники, желтое тело, клинические признаки, морфобиохимические показатели.

Received 27<sup>th</sup> Aug 2021,  
Accepted 29<sup>th</sup> Sep 2021,  
Online 08<sup>th</sup> Oct 2021

<sup>1</sup> старший преподаватель

<sup>2</sup> заведующая лабораторией

<sup>3</sup> ассистент

Основываясь на стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан, удовлетворение потребности населения в продукции животноводства и обеспечение продовольственной безопасности, увеличение производства животноводства, внедрение современных передовых методов и средств в лечении и профилактике инвазионных, инфекционных и незаразных заболеваний животных имеют огромное практическое значение.

В последние годы в республику заводят высокопродуктивный скот. Без учета их возраста, физиологического состояния, уровня продуктивности, периодов лактации и беременности. Наблюдаются различные патологии нарушения витаминно-минерального обмена особенно в не стандартизированных и малопитательных рационах силосо-концентратного типа. В результате возникает необходимость в дальнейшем совершенствовании традиционных методов диагностики и лечебно-профилактических мероприятий в борьбе с бесплодием, вызванного нарушениями витаминно-минерального обмена у продуктивных коров, их причины, значение пищевых факторов в их происхождении, механизмы развития, раннее выявление, разработка и совершенствование эффективных методов лечения и профилактики. Это приобретает актуальное значение.

Необходимо разработать и усовершенствовать методы раннего выявления и профилактики алиментарного бесплодия у высокопродуктивных коров, раннего выявления и предупреждения причин бесплодия, обусловленных нарушениями белково-углеводно-липидного усвоения у коров и нарушениями обмена витаминов и микроэлементов у коров.

**Цель исследования:** Изучить влияние Introvit A+WS и монокальцийфосфата на профилактику бесплодия у продуктивных коров.

**Задачи исследования:** Изучить действие Introvit A+WS и монокальцийфосфата, определить причины бесплодия у продуктивных коров, особенности развития, морфобioхимические параметры крови и усовершенствовать их профилактику.

**Объект и предмет исследования:** Исследовали кровь продуктивных коров, выращенных на ферме животноводческого хозяйства «Джавохир зарчашмаси» Иштихонского района Самаркандской области. Исследованы гемоглобин и эритроциты, изучены основные показатели качества кормов, состав рациона.

**Методика и материалы исследований:** Исследование проводилось на коровах породы Голштин принадлежащих животноводческому хозяйству им. «Джавохира зарчашмаси» Иштихонского района Самаркандской области. В каждой группе по 10 коров, бесплодие которых определялось с помощью теста. Созданы 1-я опытная и 2-я контрольная группы. При клиническом предварительно каждая группа подвергалась клиническому осмотру и затем повторялись каждые 20 дней. В эти сроки проводились лабораторные исследования проб крови и влагалищной жидкости обследовании определялось состояние коров, аппетит, слизистые оболочки, ожирение, кожные покровы, состояние двигательных органов, половых губ, влагалища шейки матки, рогов и яичников матки.

Были проанализированы условия содержания и кормления, а также показатели микроклимата в стойлах, состояние полов, питательная ценность кормовых рационов, лабораторный анализ количества минералов в кормовой смеси.

Основными условиями профилактики акушерских и гинекологических заболеваний у высокопродуктивных коров являются создание прочной кормовой базы, полноценное выпаса, достаточный запас витаминов и минералов для содержания животных в стойлах, особенно зимой.

В целях обогащения рациона дойных коров витаминами, питательными макро и микроэлементами, 50 г монокальцийфосфата, 5 г Introvit A+WS, смешивали с кормом в дополнение к основному рациону. Кормосмесь задавалась коровам опытной группы в течений 40 дней каждые 10 дней с перерывом 5 дней. Дойные коровы второй (контрольной) группы кормились только рационом (Х.Р) общепринятом в хозяйстве.

Коров опытной и контрольной групп клинически обследовали перед началом экспериментов каждый 20 дней, а образцы крови, взятые у них, анализировали на морфобioхимические показатели.

К концу экспериментов отличий от нормативных показателей по клинико-физиологическим данным дойных коров опытной группы практически не было.

Коров контрольной группы содержащихся на общепринятых в хозяйств условиях отмечали снижению аппетита, снижению жвачки и сокращений передней брюшной области, бледности слизистых оболочек (анемия), истончению кожи на шее, вокруг глаз и губ, пигментации и другие нарушения минерального и витаминного обмена.

**Полученные результаты и их обсуждение.** В опытной группе средняя частота сердечных сокращений в минуту до начала эксперимента составляла  $73,6 \pm 2,4$  ударов, в конце эксперимента –  $66,3 \pm 2,6$  ударов в минуту, а частота дыхания –  $27,1 \pm 2,5$  раз в минуту наблюдалось уменьшение дыхания до  $21,3 \pm 2,5$  раза и увеличение подвижности большой брюшной стенки за 5 минут с  $5,7 \pm 0,5$  раза до  $10,4 \pm 0,5$  раза (норма 8-12 раз за 5 минут). Это свидетельствует о нормализации пищеварительных процессов у коров.

Коровы контрольной группы имели ухудшение клинических показателей к концу эксперимента, с ЧСС  $76,1 \pm 3,2$  ударов в минуту, увеличением частоты дыхания до  $27,1 \pm 3,2$  раза и подвижности большой брюшной стенки за 5 минут характерно уменьшение до  $5,7 \pm 0,5$  раза, а также изменение клинических признаков.

В то время как некоторые морфобиохимические показатели крови дойных коров в эксперименте характеризовались сходными значениями во всех группах до начала эксперимента. Было отмечено, что в контрольной группе к концу эксперимента этот показатель ухудшился а в опытной группа улучшился и достиг пределов физиологической нормы.

К концу экспериментов среднее количество эритроцитов в крови дойных коров контрольной группы  $-0,52$  млн/мкл, гемоглобина  $-2,5$  г/л, глюкозы  $-0,11$  ммоль/л, общего белка –  $1,4$  г/л, щелочной резерв – отмечено уменьшение объема  $SO_2$  на  $1,7\%$ . Это объясняется тем, что морфобиохимические показатели крови у дойных коров этой группы к концу лактации ухудшаются.

В опытной группе показатели крови улучшились по сравнению с исходными значениями, т.е. среднее количество эритроцитов в крови составило от  $4,8 \pm 1,6$  млн/мкл до  $5,6 \pm 1,3$  млн/мкл, гемоглобина  $-86,5 \pm 1,27$  г/л до  $104 \pm 2,3$  г/л, глюкоза – от  $1,72 \pm 0,07$  ммоль/л до  $2,35 \pm 0,06$  ммоль/л, общий белок – от  $66,5 \pm 1,36$  г/л до  $72,4 \pm 1,21$  г/л, щелочной резерв – от  $44,6 \pm 1,14\%$   $SO_2$  до  $48,1 \pm 1,7\%$   $SO_2$ . Улучшение некоторых морфобиохимических показателей крови в пределах физиологических норм можно объяснить положительным влиянием применяемых препаратов на состояние обмена веществ у коров.

В контрольной группе осеменение проверяли каждые 20 дней, и концу экспериментов осеменились 3 из 10 коров, или составляют  $30\%$ .

Оплодотворение у опытных коров проверяли каждые 20 дней, и концу опытов оплодотворены 8 из 10 коров, или составляют  $80\%$ .

**Выводы:** С целью профилактики алиментарного бесплодия у дойных коров кормосмесь в таком соотношении применение смеси комбикормов с  $50$  г монокальцийфосфата,  $5$  г Introvit A+WS в течение  $40$  дней для улучшения клинко-физиологического статуса и морфобиохимических показателей крови. Также было установлено предотвращает бесплодие у коров и увеличивает оплодотворение на  $50\%$ .

#### Использованная литература:

1. Эшбуриев Б.М., Хайвонларнинг эндемик микроэлементозлари. Монография. «N.Doba» ХТ. Самарканд, 2009.
2. Кондрахин И.П., Левченко В.И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. С-652-653.
3. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Москва, Колос, 2000.
4. Уразаев Н.А., Никитин В.Я., Кабыш А.А. и др. Эндемические болезни сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1990.
5. Шипилов В.С., Копытин В.К. Регламентированный подсос и инвалюция половых органов у телок // Ветеринария. 1986. №2 С. 41-42.
6. Байматов В.Н., Адамушкин В.Е., Ханнанова А.Ф. Изменение клинко-биохимических показателей у коров при йодной недостаточности. Ж-л. Вет. №8. 2006. ст 45-47.