

УДК 636.22/28.083:631.22

ВЛИЯНИЕ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ

Шкурко Т.П. д. с.-х. н., профессор

dok17tp@ukr.net

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепр, Украина

Известно, что свет – важнейший регулятор жизненно важных функций организма, таких, как обмен веществ, содержание гормонов в крови, размножение, активность защитных механизмов и др. [1, 2, 3]. Особенно сильнодействующим биологическим фактором является солнечный свет, так как он содержит ИК и УФ излучения. Но, современные технологии производства молока основаны, как правило, на длительном и постоянном содержании животных в помещениях при котором животные испытывают так называемый световой голод. В условиях современных интенсивных технологий производства молока животные все дальше отдаляются от их естественной среды обитания. Поэтому в организме коров, особенно высокопродуктивных, изменяется много физиологических процессов, снижается молочная продуктивность, репродуктивная функция, сокращается период их хозяйственного использования [4]. Показателем рационального ведения скотоводства служит наличие в стаде высокопродуктивных коров, приносящих ежегодно не менее одного теленка [5], а сокращение межотельного периода, особенно в случае получения от коров высокоценных телят, экономически целесообразно [6].

Поэтому **целью исследований** было изучить воздействие УФ-излучения на воспроизводительную способность коров в зимне-стойловый период при разном уровне освещенности помещений.

Материал и методы. Исследования проведены на молочной ферме с привязным содержанием животных опытного хозяйства Института животноводства НААН. Для этого в коровнике была смонтирована осветительно-облучательная установка (ОСУ). В качестве источника излучения использовали: лампы накаливания – уровень освещенности составлял 30 лк (опыт 1), люминесцентные лампы – 150 лк (опыт 2). Для УФ-облучения применяли передвижную облучательную установку типа УО-4 с ультрафиолетовыми лампами ДРТ-400.

Опытные (I) и контрольные (II) группы коров формировались по принципу пар-аналогов, подобранных по времени отёла, живой массе, количеству отёлов, возрасту, удою за последнюю и текущую лактации, клинически здоровых. В подготовительный период 10 дней животные всех четырёх групп находились в одинаковых условиях содержания (за исключением уровня искусственного освещения: первый опыт уровень освещенности в дневное время 30 лк, а II опыт – 150 лк), кормления и доения. В опытный период режим освещения животных опытных групп оставался прежним, а с 11 до 13 часов проводили их облучение УФ-облучателями из расчета 270-290 Мэр.час/м².

Биометрическую обработку данных провели согласно Г.Ф. Лакина [7].

Результаты исследований. Воспроизводительная способность коров сложный физиологический признак. По данным А.К. Кеба [8] в настоящее время применяют около 30 параметров оценки воспроизводительных качеств коров. Мы использовали при анализе продолжительность сервис-периода и коэффициент воспроизводительной способности коров.

Результаты исследований показали, что при воздействии УФ-лучей животные опытных групп 1 и 2 опытов имели более высокие коэффициенты воспроизводительной способности, чем их аналоги контрольных групп, соответственно на 10,8 (P< 0,05) и 2,8 % (P>0,05) (табл. 1). Во втором опыте продолжительность сервис-периода у коров опытной группы была на 41 день короче, чем у животных контрольной группы (P< 0,05). Эти данные

свидетельствуют об улучшении состоянии здоровья коров, в частности органов воспроизводства под влиянием УФ-лучей в зимний период.

1. Воспроизводительная способность коров

Показатели	1 опыт		2 опыт	
	I – опытная группа	II – контрольная группа	I – опытная группа	II – контрольная группа
Продолжительность сервис-периода, дней	70,87±6,20	112,29±13,64	54,20±5,55	62,60±12,27
Коэффициент воспроизводительной способности	1,03±0,02	0,93±0,03	1,09±0,03	1,06±0,03

Следует отметить, что содержание коров при повышенном уровне освещенности (150 лк) обеспечивает более высокий коэффициент воспроизводительной способности в опытной группе 1,09 и в контрольной – 1,06, а сочетании с УФ-облучением способствует дальнейшему снижению продолжительности сервис-периода на 8,4 дня.

Использование УФ-облучения глубокостельных сухостойных коров способствует улучшению состояния животных после отёла, что выразилось в уменьшении в 2,3 раза случаев задержки последа и возрастании коэффициента воспроизводительной способности коров с 0,96 до 0,98.

Выводы. Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод, что повышенный уровень освещенности коровника 150 лк и УФ-облучение молочных коров в зимне-стойловый период способствует улучшению их воспроизводительной функции.

УДК 636.2:618.619

ПОШИРЕНІСТЬ, ПРИЧИНИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБИГУ МАСТИТУ У КОРІВ

Шершень О. В. магістр

Склярів П. М., д. вет. н., професор кафедри хірургії і акушерства с.-г. тварин
shershnyaka@ukr.net

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

Вступ (актуальність). В даний час при виробництві молока причини, що викликають ураження вим'я різноманітні і їх число зростає. В рівній мірі це відноситься і до розповсюдження маститів в господарстві, в якому проводились нами дослідження. Не дивлячись на велику увагу, яку приділяють профілактиці і лікуванню маститів, розповсюдження і збитки, які ними завдаються ще досить великі.

Мета – вивчити поширеність, причини та особливості перебігу маститу у корів в умовах конкретного господарства.

Матеріали і методи. Робота виконувалась в умовах кафедри хірургії і акушерства сільськогосподарських тварин Дніпровського державного аграрно-економічного університету та фермерського господарства «Баргузін» Криворізького району Дніпропетровської області в період 2017-2018 рр.

Одержані дані, отримані за результатами власних досліджень, інтерпретували з використанням методів аналізу та синтезу.

Результати. При визначенні частоти маститів у корів в залежності від періоду лактації встановлено, що у 2017 р. захворіло на мастит 18 корів (21,9%), в тому числі у 5 (27,7%)