

Библиографический список

1. Александров С.Н. Свиньи: Воспроизводство. Кормление. Содержание. Лечение / С.Н. Александров. – М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2006. – 237 с.

2. Бажибина Е.Б., Коробов А.В., Середа С.В., Сапрыкин В.П. Методологические основы клинико-морфологических показателей крови домашних животных. М.: Аквариум, 2004. 128с.

3. Журавель В.В. Интерьерные показатели поросят в разные возрастные периоды на фоне применения хитозана // Ученые Записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2011. – Т. 206. – С.60-63.

4. Тянь Е.А. Гематологический статус свиней крупной белой породы Западной Сибири // Вестник Новосибирского ГАУ. – 2004. - №1. – С.87-91.

Работа выполнена под научным руководством заслуженного деятеля науки РФ, доктора с.-х. наук, профессора Улитко В.Е.

УДК 636.2.087.8 +637.12.05.

ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕПАРАТА «КАРЦЕСЕЛ» НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ КОРОВ

Лифанова Светлана Петровна, кандидат биологических наук

Хайсанов Дмитрий Петрович, доктор сельскохозяйственных наук

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»

423063, Россия, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.

Тел.: 8-422-44-30-58;

e-mail: kormlen@yandex.ru

Ключевые слова: воспроизводство, индекс осеменения, сервис-период, препарат «Карцесел»

Обсуждаются вопросы оптимизации репродуктивных особенностей коров бестужевской породы при использовании им антиоксидантного препарата «Карцесел»

Введение. Оптимизация репродуктивных функций коров проблематична без включения в состав их рационов кормовых добавок и биопрепаратов. Такими незаменимыми компонентами в кормлении коров являются витамины, где особая роль принадлежит антиоксидантам - β-каротину (предшественник витамина А) и витамину Е (токоферол). От общей суммы каротиноидов в кормах на долю β-каротина приходится только 20-30%, а из каждой молекулы β-каротина при расщеплении образуются две молекулы витамина А. Бета-каротин обладает антиоксидантными, антиканцерогенными, антимутагенными, детоксикационным, иммуностимулирующими действиями. Витамин Е предохраняет жиры от окисления, то есть

обладает антиокислительными свойствами. Токоферолы регулируют и функцию воспроизводства, а его повышенная концентрация улучшает качество и свойства молока [1,2,3]. Антиоксидантные биопрепараты с высокой усвояемостью фракции β-каротина выпускает ЗАО «Роскарфарм» (г. Краснодар).

Цель работы – изучение применения в рационах коров антиоксидантного препарата «Карцесел» производства ЗАО «Роскарфарм» и выяснение его влияния на репродуктивную функцию коров

Объект и методы исследований. В СПК «Шиловский» Сенгилеевского района Ульяновской области проводили научно-хозяйственный опыт согласно схеме исследований (таблица 1), где выбрали по прин-

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Количество голов	Условия кормления
I-K II-O	200 200	Основной рацион (ОР) ОР+5мл препарата «Карцесел» на голову в сутки

ципу мини-стада 2 группы (I-контрольная и II-опытная) коров по 200 голов в каждой. Кормили их одинаковыми по набору кормов рационами, которые составлялись по детализированным нормам (А.П.Калашников и др., 2003), с учетом продуктивности, живой массы, физиологического состояния. Средневзвешенный рацион лактирующих и сухостойных коров состоял из сенажа вико-овсяного, соломы гречишной, барды ржаной, патоки кормовой, смеси концентратов. По питательности рацион лактирующих и сухостойных коров содержал: 11,75 корм. ед., сухого вещества-15,725 кг, 133,33 МДж ОЭ, сырого и перевариваемого протеина - 1831 и 1246 г, сахаро-протеиновое отношение равнялось 1:0,95. Питательность средневзвешенного рациона сухостойных коров была равной: 8,15 корм. ед., 11,38 кг сухого вещества, 95,11 МДж ОЭ, сырого протеина 1085 г, перевариваемого - 856 г, сырой клет-

чатки - 3501 г, крахмала -1029 г, сахара - 820,9 г, жира - 312 г, сахаро-протеиновое отношение 1: 0,96.

Коровам II группы (опытной) в дополнение к рациону скармливали в смеси с концентратами по 5 мл антиоксидантного препарата «Карцесел». В рецептуру «Карцесел» входит β-каротин 0,18%, витамин Е (альфа-токоферол ацетат) – 0,5%, витамин С (аскорбинпальмитат) – 0,5% и селен (диацетофенонилселенид) – 0,225% в нерафинированном растительном масле).

Уровень проявления воспроизводительной способности коров учитывался по проценту их оплодотворения от 1-го, 2-го, 3-го, 4-го и более осеменений с последующим расчетом: индекса осеменения; сервис-периода; количества абортос (голов). Цифровой материал исследований обработан по стандартным программам вариационной статистики.

Антиоксидантный препарат «Карцесел» оказал стимулирующее влияние на функциональное состояние их репродуктивной системы (таблица 2). Так, в этой группе в первый и второй месяц после отела осеменено 15,5% коров (31 голова), а в период с 60 до 90 дней -122 коровы, или 61%, что превышало в 3,44 и 1,72 раза эти показатели

Таблица 2

Показатели воспроизводства коров за период опыта

Показатели	группы			
	I-K		II-O	
	голов	%	голов	%
Количество коров с продолжительностью сервис периода				
До 30 дней	-	-	-	-
30-60 дней	9	4,5	31	15,5
60-90 дней	71	35,5	122	61,0
Более 90 дней	120,0	60	47	23,5
Средний сервис-период, дней	101,46±1,927		78,44±1,273**	
Количество осеменений для оплодотворяемости коров и индекс их осеменения				
1-осеменение	34	17,0	92	46,0
2-осеменение	73	36,5	85	41,5
3-осеменение	53	26,5	23	12,5
4-осеменение	27	13,5	-	-
5-осеменение	13	6,5	-	-
Индекс осеменения	2,53±0,077		1,63±0,046**	
Количество абортос, гол.	6	3,0	2	1,0
Мертворожд. телята, гол.	4	2,0	-	-

+P<0,05; *P<0,01; ** P<0,001

в контроле (4,5 и 35,5%). В более продолжительном периоде (от 90 дней) в охоту пришло 120 коров (60,0%) из контрольной группы и только 47 из опытной (23,5%). В контрольной группе оплодотворяемость коров от первого осеменения составила 17,0% и от второго – 36,5%, тогда как у аналогов опытной группы она возросла до 46,0 и 41,5%; а остальные 12,0% коров (23 головы) были оплодотворены после третьего осеменения. В то же время по контрольной группе 40 коров, или 20,0%, были оплодотворены лишь только после 4-6 осеменений. Ввиду этого индекс осеменения коров опытной группы был в 1,55 раза, а сервис-период на 23,02 дня меньше, чем коров контрольной группы. Количество абортосов у коров опытной группы уменьшилось в 3 раза и отсутствовала мертворожденность. Следовательно, эффективность применения витаминно-минерального препарата в рационах коров очевидна.

Заключение. Таким образом, вследствие применения коровам препарата «Карцесел», за счет антиоксидантных свойств

β-каротина, α-токоферола и селена усиливаются метаболические процессы в их организме и оптимизируются репродуктивные функции.

Библиографический список

1.Аникин А.С. Влияние внутримышечного введения коровам каротинселеносодержащего препарата «Карсел» на их воспроизводительные функции // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск: ГСХА, Т.2. – 2009. – С. 3-5.

2.Валюшкин К.Д.Витамины и микроэлементы в профилактике бесплодия коров. -Минск. «Урожай», 1987.-С.112-120.

3.Карпеня, М.М.Органический селен в кормлении племенных бычков. / М.М. Карпеня, Ю.В. Шамич //Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». Том 45,выпуск 2,часть 2. – С. 69-73.

УДК 636.5.033

ТОНИЧЕСКАЯ НЕПОДВИЖНОСТЬ КУР С РАЗНОЙ СТРЕССОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

Мифтахутдинов Алевтин Викторович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Физиология и фармакология»

ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины»,
457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13.

Тел. +79514703180, e-mail: nirugavm@mail.ru

Ключевые слова: стрессовая чувствительность кур, тоническая неподвижность, расклёв.

Продемонстрирована прямая взаимосвязь стрессовой чувствительности и времени тонической неподвижности, указывающая на способность кур к развитию агрессивного поведения в стаде и каннибализму.

Стрессовая чувствительность сельскохозяйственных животных и птиц может быть определена как разный уровень саморегуляции и самоорганизации функциональных систем, где функции и свойства у положи-

тельно и отрицательно реагирующих особей будут избирательно отличаться, влияя на полезный приспособительный результат, который оказывается более или менее полезным для жизнедеятельности и реализации