

«Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании» - Ульяновск : УГСХА, 2010. - С. 184-186

10. Терентьева, Наталья Юрьевна Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010.- №1. – С. 82-85.

11. Терентьева, Наталья Юрьевна Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров : автореферат дис. ...канд. ветеринарных наук / Н.Ю. Терентьева. – Саратов, 2004. – 19 с.

УДК 637. 2/3 + 546.23

ПИГМЕНТАЦИЯ КОЖИ И ЕЁ ПРИЧИНЫ

Паладьева Д.Е., Королец Е.А., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель - Любин Н. А, доктор биологических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *кожа, меланин, антиоксидант, пигментация.*

Работа посвящена изучению внешних и внутренних причин возникновения пигментных пятен и исследования их видов.

К настоящему времени накоплено достаточно данных, подтверждающих роль множества факторов способных вызывать нарушение пигментации кожи. Обычно за её цвет отвечают все входящие в состав ткани, также степень просвечивания крови, и, конечно же, количество пигмента меланина, вырабатываемого в определенных клетках меланоцитах [1-9]. Не редко бывает так, что в результате некоторых причин, на отдельных участках кожи количество меланина вырабатывается в избытке, что приводит к образованию различных пигментных пятен.

Причины гиперпигментации могут быть разными: генетическая наследственность (врожденные пигментные пятна), нарушение работы

надпочечников и мочеполовой системы, заболевание печени и желчевыводящих путей, длительное течение туберкулеза, малярии или других инфекционных болезней, нарушение метаболизма или недостаток витамина С. Усиленная пигментация возможна также при проблемах с гипофизом и после продолжительного приема некоторых лекарственных средств [2-10].

Пигментопroduцирующие клетки нашей кожи - меланоциты, реагирует повышением синтетической активности не только на внутренние, но и на внешние факторы - воздействие на кожу ультрафиолетовых лучей (солнце, лампы солярия), злоупотребление отшелушивающими косметическими препаратами, например, такими как глубокий пилинг кожи, а также прием антибиотиков тетрациклинового ряда.

Не малую роль в пигментации кожи играют климатические условия и расовые признаки человека: обычно у жителей южных и жарких стран количество пигмента в коже гораздо большее, чем у жителей северных стран, и соответственно кожа у южан более смуглая, и, наоборот, у северян она отличается особым светлым оттенком.

Переизбыток меланина обычно проявляется в виде: веснушек (мелких бурых пятен, располагающиеся преимущественно на лице и открытых частях тела), хлоазм (симметричных коричневых пятен, располагающихся преимущественно на лице), родимых пятен (родинок, невусов). Пигментные пятна абсолютно не беспокоят человека в физическом плане, но люди, имеющие такие пятна, страдают в психологическом плане, их беспокоит то, как относятся к ним окружающие их люди, поэтому многие косметические компании тратят миллионы, чтобы изобрести препараты, устраняющие эти пятна.

Известно, что ультрафиолетовые лучи вызывают появление свободных радикалов, чья молекулярная структура очень нестабильна. Свободные радикалы повреждают здоровые клетки, затрагивая кислород и ДНК, необходимые для процесса регенерации и восстановления клеток. Именно свободные радикалы вызывают повреждения кожи, сухость и воспаление кожи, появление пигментных пятен, линий, морщин и даже рака кожи. Поэтому очищающая и солнцезащитная косметика почти во всех случаях содержит антиоксиданты, которые нейтрализуют электрический заряд и препятствуют «захвату» свободными радикалами электронов из других молекул [3,4 -15]. Использование косметики с антиоксидантами, главным образом с содержанием витамина Е, С, А и гидрохинона помогает минимизировать повреждения и ускоряет восстановительные процессы кожи.

Библиографический список:

1. Дежаткина, С.В. Показатели резистентности у свиноматок при добавлении в их рацион соевой окары и цеолитов / С.В. Дежаткина, А.В. Дозоров, Н. Любин. //Зоотехния. – 2013. - № 11. – С. 6-7.
2. Показатели белкового обмена в сыворотке крови свиноматок при добавлении в их рацион соевой окары и цеолитов / С. Дежаткина, А. Мухитов, А. Дозоров, Н. Любин. //Свиноводство. – 2013. - № 7. – С. 26-28.
3. Показатели резистентности свиноматок при скормливании им добавок соевой окары и природных цеолитов/ К.К. Кузнецов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. -Том 1. – С. 121- 126.
4. Любин, Н.А. Возрастная физиология: учебно-методическое пособие / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, С.В. Дежаткина. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. - 70 с.
5. Любин, Н.А. Функциональное состояние системы антиоксидантной защиты и свободнорадикального окисления у свиней в зависимости от применения различных форм витамина А и бета- каротина / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.Н. Любина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013. -№ 1 (21). -С. 54-59
6. Любина, Е.Н. Перекисное окисление липидов и система антиоксидантной защиты у свиноматок при использовании новых воднодиспергированных препаратов витамина А и бета-каротина /Е.Н.Любина, В.А Галочкин // Проблемы биологии продуктивных животных. - 2012. - № 1. -С. 37-45.
7. Любин, Н.А. Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Физиология сельскохозяйственных животных» / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, С.В. Дежаткина. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. - 110 с.
8. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том, часть 1/ Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина.- Ульяновск: Ульяновская государственная академия, 2006. – 175 с.
9. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том, часть 2/ Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина. – Ульяновск: Ульяновская государственная академия, 2006. – 223 с.
10. Любина, Е.Н. Влияние препаратов бета- каротина на антиоксидантную систему и иммунобиохимический статус организма свиней:

автореферат дис. ... кандидата биологических наук / Е.Н. Любина. - Боровск, 2006. - 23 с.

11. Влияние бета- каротиновых препаратов на липидно-углеводный обмен в мышечной и жировой ткани свиней / А.С. Проворов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова // «Восточное партнерство – 2013». Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. - 2013. – С. 76-81.

12. Проворов, А. Влияние водно-растворимых каротиноидов на обмен веществ у свиней / А. Проворов, С. Дежаткина, Н. Любин. //Немецкая Национальная Библиотека. Saarbrücken. - 2013.- 45 с.

13. Показатели красной крови свиноматок при использовании добавок гороховой муки и соевой окары/ Е.А. Седова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. -Том 1. – С. 207 – 212.

14. Фролова, С.В. Влияние кремнеземистого мергеля на функциональное состояние печени голштинских коров: автореферат дис. ... кандидата биологических наук /С.В. Фролова.– Ульяновск, 1999. -21 с.

15. Шленкина, Т.М. Особенности возрастных изменений минерального профиля крови под воздействием различных добавок / Т.М. Шленкина, Н.А. Любин, И.И. Стеценко. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.- № 3 (23).- С. 72-79.

PIGMENTATION OF THE SKIN AND ITS CAUSES

Paladeva D.E., Korolets E.A., Lubin N.A

Key words: *skin, melanin, antioxidant, pigment*

The study investigates the study of the internal and external causes of brown spots and study their species.