

щих и свой род. Почитатели «лесных законов» за счёт своего здоровья разрушают свой родной организм, предпочитают безнравственность, всю жизнь прячутся, как волки в лесу, скрывая свои преступные дела, мешающие им жить полноценной, свободной, счастливой нравственной жизнью. Все защитники «лесных приключений» могут получить в своей судьбе несчастья и увечья, разделить участь тех, кто добровольно, вольно или невольно попал «в лесные уголья», которые кто-то использует для своих личных безнравственных целей.

Человек должен быть человеком, а не животным с животными безнравственными «повадками» в действиях, в жизни. В животном

мире жители часто убивают друг друга в соперничестве, в конкуренции и в других коллективных нестандартных действиях. Любые безнравственные действия отражаются на человеческом организме, безнравственно разрушающие не только психику, но и физическое тело.

Желание быть авторитетом в безнравственной среде – это желание нарушить естественные процессы живой нравственной гармонии сотворённой Свыше. Такие желания могут привести к уродству психическому и физическому и должны в обязательном порядке быть исправлены, независимо от вероисповедания, от национальности и от возраста.

**«Проблемы агропромышленного комплекса»,  
Таиланд (Бангкок, Паттайа), 20–30 декабря 2015 г.**

**Биологические науки**

**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ТРОМБОЦИТОВ У ПОМЕСНЫХ  
НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

Кутафина Н.В., Медведев И.Н.

*Всероссийский НИИ физиологии, биохимии  
и питания животных, Боровск,  
e-mail: ilmedv1@yandex.ru*

Поддержание гомеостаза у телят во многом зависит от активности тромбоцитов, определяющей микроциркуляцию [3], и, тем самым, процессы роста и развития организма [1, 2]. Цель – оценить биохимические свойства тромбоцитов у новорожденных помесных телят. Обследовано 33 теленка, полученных от черно-пестрых коров, покрытых голштинским быком на 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 и 9-10 сутки жизни. Применены биохимические, гематологические и статистические методы. У телят выявлена склонность к снижению тромбоксанобразования на 4,6% за счет склонности к ослаблению тромбоцитарных циклооксигеназы (на 2,5%) и тромбоксансинтетазы (на 3,0%). Содержание в тромбоцитах животных АТФ и АДФ

имело склонность к понижению (до  $5,32 \pm 0,010$  и  $3,13 \pm 0,009$  мкмоль/ $10^9$  тр.). Уровень их секреции имел тенденцию к уменьшению на 3,7% и 2,4%, соответственно. Количество актина и миозина в тромбоцитах наблюдаемых телят снижалось с  $21,8 \pm 0,14$  и  $10,9 \pm 0,17$  до  $21,0 \pm 0,12$  и  $10,2 \pm 0,12$ % общего белка в тромбоците. Выявленность дополнительного их образования на фоне активации и агрегации у телят испытывало тенденцию к уменьшению. Выявленные особенности тромбоцитарной активности у новорожденных помесных телят во многом обеспечивают их адаптацию к внешней среде.

**Список литературы**

1. Завалишина С.Ю. Тромбоцитарная активность у новорожденных телят с дефицитом железа // В сборнике: Экологическая физиология и медицина: наука, образование, здоровье населения. – 2012. – С.95-97.
2. Завалишина С.Ю. Состояние системы гемостаза у новорожденных телят в условиях дефицита железа // Доклады РАСХН. – 2013. – №3. – С.43-46.
3. Кутафина Н.В. Тромбоцитарные механизмы на фоне процессов роста у крупного рогатого скота // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2015. – №8. – С.37-42.

**«Современное образование. Проблемы и решения»,  
Таиланд (Бангкок, Паттайа), 20–30 декабря 2015 г.**

**Педагогические науки**

**КЛАССИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА НА  
УСЛОВНЫЙ ЭКСТРЕМУМ  
И ЕЁ РЕШЕНИЕ**

Далингер В.А.

*Омский государственный педагогический  
университет, Омск, e-mail: dalinger@omgpu.ru*

При нахождении экстремума функции нескольких переменных следует помнить, что её аргументы могут быть или независимыми, или зависимыми переменными. В случае независимых переменных говорят, что решается задача

безусловной оптимизации (задача на безусловный экстремум).

В данной статье рассматривается экстремум целевой функции, аргументы которой зависимы между собой.

Задача, означенная в заголовке, – это задача минимизации (или максимизации) заданной функции  $f$  на множестве  $X$ , определяемом системой конечного числа уравнений («связей»):

$$X = \{x \in R^n : g_i(x) = 0, \quad i = 1, \dots, m\}.$$

Запишем эту задачу в виде