

13. Donaldson L.E. et al. Peripheral plasma progesterone concentration of cows during puberty, oestrous cycles, pregnancy and lactation, and the effects of under-nutrition or exogenous oxytocin on progesterone concentrations. J. Endocrin. – 1970. – 48, 599-614.

14. Henricks D.M., et al. Plasma estrogen and progesterone levels in cows prior to and during estrus. Endocr. 89, 1350-1355.

15. Kindahl H. Et al. Progesterone and 15- α -pregnen-20-one, 14-dihydro prostaglandin $F_{2\alpha}$ levels in peripheral circulation after intravaginal iodine infusions in cows. Acta / Vet. Scand. 18, 1977. 274.

16. Антане В.В. Зависимость суперовуляции и качества эмбрионов коров-доноров от состояния их гормонального статуса, эндометрия и показателей обмена веществ: автореф. дис. ... канд. наук / В.В. Антане. – 1990. – 21 с.



УДК 636.294:591.4

Ю.М. Малофеев,
В.О. Липовик,
А.С. Липовик

ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОСОГУБНОГО ЗЕРКАЛА МАРАЛОВ В СВЯЗИ С ПАНТОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

Ключевые слова: носогубное зеркало, дерматоглифика, маралы, продуктивность, пигментация, панты.

Для наших исследований мы отобрали по 21 гол. животных с каждым типом дерматоглифа.

Введение

Изучение дерматоглифов носогубного зеркала у пантовых оленей, дающих ценное сырье для фармацевтической промышленности, является достаточно важным и необходимым исследованием. Сведения по данному вопросу недостаточны [1-4].

Целью нашей работы было изучение особенностей рисунка носогубного зеркала у самцов маралов в связи с продуктивностью. Для этого мы использовали методику А.А. Трофименко и дедуктивный метод для анализа рисунка. Для гистологического исследования кусочки кожи носогубного зеркала фиксировали в 10%-ном нейтральном растворе формалина. Срезы кожи готовили на замораживающем микротоме с последующей окраской гематоксилин-эозином по Бемеру.

Проводили фотографирование на цифровую камеру, вводили в компьютерную программу и анализировали полученные снимки.

Материал был взят у 60 животных разных возрастов в ПКЗ «Амурский» Усть-Коксинского района Республики Алтай.

Результаты исследований

Нами было выявлено 2 типа дерматоглифа у маралов: «малина» и «каменная брусчатка» (рис. 1, 2). Оба типа дерматоглифа были разделены по относительной интенсивности пигментации на сильную, умеренную (среднюю) и слабую.

Так, средний вес сырых пантов с типом дерматоглифа «малина» за одну срезку составил 7,3 кг, а с типом дерматоглифа «каменная брусчатка» – 7,75 кг. По относительной интенсивности пигментации было обработано по 8 гол. в каждом типе (табл.) [5].

Из данных таблицы следует, что у животных со слабой пигментацией носогубного зеркала продуктивность выше у типа дерматоглифа «малина» на 26,9% и у типа дерматоглифа «каменная брусчатка» – на 32,9%, чем с сильной пигментацией. При исследовании каждого типа дерматоглифа по 21 гол. выявлено, что быки с типом дерматоглифа «малина» дали 153,3 кг сырых пантов, а с типом дерматоглифа «каменная брусчатка» – 162,2 кг пантов.



Рис. 1. Тип дерматоглифа «каменная брусчатка». Масштаб 1:0,7



Рис. 2. Тип дерматоглифа «малина». Масштаб 1:1

Таблица 1

Средний вес сырых пантов за одну срезку у исследованных голов, кг

Тип дерматоглифа	Относительная пигментация носогубного зеркала		
	сильная	умеренная	слабая
«Малина»	5,7	6,8	7,8
«Каменная брусчатка»	5,9	7,0	8,8

У животных с типом дерматоглифа «каменная брусчатка» продуктивность выше в среднем на 5,8%, чем у животных с типом дерматоглифа «малина». У 21 гол. разность составляет 8,9 кг, что су-

щественно отражается на прибыли хозяйства.

Из исследованных 60 животных выявлены 34 гол. с типом дерматоглифа «малина» и 26 голов с типом дерматоглифа

«каменная брусчатка», из них с типом дерматоглифа «малина» с сильной пигментацией – 9 гол., средней пигментацией – 19 и со слабой – 6 гол.; «каменная брусчатка» с сильной пигментацией – 8 гол., со средней – 13 и со слабой – 5 гол. У животных, имеющих слабую пигментацию носогубного зеркала, вес сырых пантов составляет не менее 9 кг, с сильной – в среднем 3 кг.

Выводы

1. У животных с типом дерматоглифа «малина» продуктивность в среднем ниже на 5,8%, чем у животных с типом дерматоглифа «каменная брусчатка».
2. Животные, имеющие носогубные зеркала с меньшей пигментацией, более продуктивны.
3. Маралы с типом дерматоглифа «малина» встречаются чаще, чем с типом дерматоглифа «каменная брусчатка».

Библиографический список

1. Малофеев Ю.М. Дерматоглифика и микроморфология носогубного зеркала маралов / Ю.М. Малофеев, С.П. Ермакова, П.Б. Шестун, Е. Н. Мартыненко //

Актуальные проблемы патологии животных: матер. Междунар. съезда терапевтов, диагностов. – Барнаул, 2005. – С. 105-107.

2. Малофеев Ю.М. Перспективы изучения дерматоглифики в ветеринарии / Ю.М. Малофеев, С.П. Ермакова // Известия Оренбургского аграрного университета. – Оренбург, 2006. – С.16-19.

3. Шматенко С.А. Строение кожного покрова маралов в возрастном аспекте / С.А. Шматенко // Аграрная наука – сельскому хозяйству: матер. IV Междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – Кн. 3. – С. 274-276.

4. Аржанкова Ю.В. Изучение дерматоглифов носогубного зеркала у молочных пород скота в связи с продуктивностью и происхождением: автореф. канд. дис. / Ю.В. Аржанкова. – Дубровицы, 2002. – 24 с.

5. Липовик В.О. Дерматоглифические особенности носогубного зеркала маралов / В.О. Липовик, А.С. Липовик, Ю.М. Малофеев // Аграрная наука – сельскому хозяйству: матер. V Междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – С. 363-366.

