

сравнению с вышеперечисленными, наиболее приемлема.

По данным полученным в ходе ряда экспериментов, мы сделали выводы что для наращивания бактериальной массы лучше всего послужит Глюкозо-глицериновый агар в связи с его относительно дешёвой стоимостью и высокопродуктивной выработки бактериальной массы. А МПА и Оксфорд-агар следует использовать как среды для расплодки данной культуры клеток, которую в дальнейшем мы будем использовать при разработке метода иммуноферментного анализа листериоза.

#### Литература:

1. Воробьев А.В., Быков А.С., Пашков Е.П. Микробиология 2003 Г
2. Бакулов И.А Котляров В.М. Васильев Д.А. Белоусов В.Е О серологической диагностике листериоза Ж. Ветеринария, 1988, №10. С-64-65
3. Бакулов И.А Котляров В.М. Фирсова, Т.Е., Кольпикова Т.Н., Чевелева, СС. Листериоз как пищевая инфекция и современные методы лабораторной диагностики.
4. Актуальность проблемы, этиология и эпидемиология листериоза <http://www.infekcii.net/aktualnost-problemy-etiologiya-i-epidemiologiya-listerioza/#more-3552>

УДК 612.453:636.22/28

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РАЗНОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

*В.И. Еременко, Е.В. Морозова*

*И.И. Еременко, Е.В. Морозова*

*Курская ГСХА*

*им. проф. И.И.Иванова*

*Kursk State Agricultural Professor I.I. Ivanov Academy*

*Functional reserves of a bark of adrenal glands by means of a method of functional loadings adenocorticotrop by a hormone at the calfs received from different kinds cows of black-motley breed in 6 and 12-month's age are revealed.*

Выявлены функциональные резервы коры надпочечников с помощью метода функциональных нагрузок аденокортикотропным гормоном у телят, полученных от разнопродуктивных коров черно-пестрой породы в 6 и 12-месячном возрасте.

Целью нашего исследования явилось определение функциональных резервов коры надпочечников у телят и выявление закономерностей между показателями индекса активности железа у коров и телят, полученных от них. Это позволит в дальнейшем целенаправленно выращивать животных и прогнозировать их продуктивность.

Исследования проводились на телятах, полученных от разнопродуктивных коров черно-пестрой породы, разделенных в соответствии с продуктивностью коров на три группы. На шестом и двенадцатом месяце жизни всем животным проводили двукратную функциональную нагрузку аденокортикотропным гормоном (АКТГ) (доза - 0,5 ед/кг живой массы внутримышечно). По прошествии одного часа проводили повторную инъекцию аденокортикотропным гормоном в той же дозе, после этого производили отбор крови через 1,2 и 3 часа. Концентрацию кортизола определяли иммуноферментным методом. Индекс функциональной активности коры надпочечников рассчитывали по формуле:  $I_{\text{акт}} = K_2/K_1$ , где  $K_1$  - уровень кортизола через 1 час после первой нагрузки,  $K_2$  - уровень кортизола после второй нагрузки АКТГ.

Базальный уровень кортизола у телят в 6-месячном возрасте перед первой нагрузкой имел практически одинаковый уровень. Через час после первой нагрузки АКТГ концентрация кортизола в крови резко возросла в первой группе в 2,7 раза, во второй группе в 3,9 раза, в третьей группе в 3,1 раза. В это время был установлен пик концентрации кортизола в крови телят третьей группы, полученной от низкопродуктивной группы коров. Пик же концентрации кортизола в крови телят первой и второй группы был установлен через час после второй нагрузки АКТГ. Сходная картина наблюдалась и у исследуемых коров. Далее концентрация кортизола постепенно снижалась, но показателей базового уровня не достигла. Расчет индекса активности коры надпочечников показал, что он был максимальным у телят первой группы и составил 1,51, во второй группе - 1,35, в третьей группе он был минимальным и составил 0,94.

Базовая концентрация кортизола у 12-месячных телят была выше, чем у 6-месячных. Через час после первой нагрузки наблюдалось резкое повышение концентрации кортизола в первой группе в 2,2 раза, во второй группе в 2,4 раза, в третьей группе в 2,5 раза. Через час после второй нагрузки концентрация кортизола в первой и второй группе увеличилась на 51% и 35,9% соответственно, а в третьей группе начала понизилась на 5,1%. Далее во всех группах наблюдалось снижение концентрации кортизола в крови телят всех групп. Расчет индекса активности коры надпочечников показал, что он, как и на 6 месяце жизни, был максимальным у телят первой группы и составил 1,41, а в третьей группе он был минимальным и составил 0,94, второй группе показатель составил 1,35.

Таким образом, проведенные функциональные нагрузки на кору надпочечников показали, что у телят, полученных от более высокопродуктивных коров, функциональные резервы коры надпочечников были выше, чем у телят, полученных от низкопродуктивных животных.