

районах.

#### Литература:

1. Беляков В. Д., Дектярев А. А., Иванников Ю. Г. Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий. — Л.: Медицина, 1981. — 304 с.
2. Важенин А. А. Устойчивость распределения городских поселений в системах расселения / А. А. Важенин // Известия РАН. Сер. Географическая. 1999. № 1. С. 55-60
3. Видеркер М. А. Гельминтофауна животных в Ульяновской области и ее медицинское значение / М. А. Видеркер, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова // Молодежь и наука XXI века: Мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. — Ч. I. — Ульяновск, 2006. — С. 336-339.
4. Губейдуллина З. М. Структура паразитофауны желудочно-кишечного тракта свиней в хозяйствах Ульяновской области / З. М. Губейдуллина, Ю. С. Докторов // Роль российской гельминтологической школы в развитии паразитологии: Тез. докл. — М., 1997. — С. 16.
5. Губейдуллина З. М. Экологические особенности аскариоза в Ульяновской области / З. М. Губейдуллина, Е. М. Романова // Экологические проблемы Среднего Поволжья: Мат-лы межрегион. науч.-практ. конф. — Ульяновск, 1999. — С. 155-158
6. Дудников С. А., Шевцов А. А., Ерастова Е. Е., Бардина Н. С. и др. Эпизоотическая ситуация в РФ. - Владимир: ИАЦ Россельхознадзора, 2009. - 81 с.
7. Котельников Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: Справочник. - М.: Колос, 1983. - 208 с.
8. Романова Е. М., Индирякова Т. А., Камалетдинова Г. М., Романов В. В. и др. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья. — Ульяновск, УГСХА, 2006. — 159 с.
- 10 Трубников Б. А. О законе распределения конкурентов / Б. А. Трубников // Природа. - 1995. - № 11. - С. 48–50.
11. Zipf G.K. Human behavior and the principle of least effort. - Cambridge: Univer. Press, 1949. - 564 p.

УДК 636.082.35:636.22/28:612.1:577.175.534

### ДИНАМИКА КОРТИЗОЛА И ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРОЛА В КРОВИ ТЕЛЯТ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РАЗНОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

*Морозова Е. В., Еременко В. И.*  
*Morozova E. V., Eremenko V. I.*  
*Курская ГСХА им. проф. И. И. Иванова*  
*Kursk State Agricultural Professor I. I. Ivanov Academy*

*Concentration cortisola and the general cholesterol in blood of calfs of the cows of black-motley breed received from different kinds and as communications*

*between these two indicators are revealed are defined and laws between efficiency of cows-mothers and biochemical indicators of blood of their posterity are established. Revealing of interrelations between biochemical indicators of blood and productive qualities of animals is an actual direction in modern animal industries*

Определены концентрации кортизола и общего холестерина в крови телят полученных от разнопродуктивных коров черно-пестрой породы, а так же выявлены связи между этими двумя показателями и установлены закономерности между продуктивностью коров-матерей и биохимическими показателями крови их потомства.

Выявление взаимосвязей между биохимическими показателями крови и продуктивными качествами животных является актуальным направлением в современном животноводстве.

Целью нашего исследования явилось определение концентрации кортизола и общего холестерина в крови телят полученных от разнопродуктивных коров черно-пестрой породы, а так же выявление связи между этими двумя показателями и установление закономерностей между продуктивностью коров матерей и биохимическими показателями крови их потомства.

Исследования проводились на телятах, полученных от разнопродуктивных коров черно-пестрой породы, разделенных в соответствии с продуктивностью коров на три группы. Отбор крови производился каждый месяц, до утреннего кормления. В крови определялась концентрация кортизола и общего холестерина.

Уровень кортизола в крови телят на протяжении всего эксперимента был подвержен изменениям. Минимальный показатель концентрации кортизола был установлен в первый месяц во всех трех группах. К четвертому месяцу концентрация кортизола несколько увеличилась ( $p < 0,05$ ), но своих максимальных значений концентрация достигла на 11 месяце. По отношению к первому месяцу концентрация кортизола увеличилась в первой группе на 36,9%, во второй группе на 34,4% и в третьей группе на 33,6%. На всем протяжении эксперимента концентрация кортизола была несколько выше у телят первой группы, полученных от высокопродуктивных коров. Статистически достоверные различия между первой и третьей группой установлены на 8,9,10,11,12 месяце, а между первой и второй группой на 10 месяце ( $p < 0,05$ ).

Результаты исследований концентрации общего холестерина в крови телят показали, что минимальная концентрация наблюдалась на первом месяце жизни и составила  $2,6 \pm 0,21$  ммоль/л в первой группе,  $2,6 \pm 0,20$  ммоль/л во второй группе и  $2,2 \pm 0,20$  ммоль/л в третьей группе. В дальнейшем этот показатель увеличивался и достиг своих максимальных значений к концу первого года жизни. Увеличение концентрации холестерина в крови телят, видимо, связано с началом периода полового созревания, началом синтеза половых гормонов, предшественником которых является холестерол. Установлена положительная коррелятивная связь между концентрацией холестерина и концентрации общего холестерина в крови телят во всех исследуемых группах.

Таким образом, нами установлено, что телята, полученные от более высокопродуктивных коров, имели и более высокие уровни кортизола и общего холестерина в крови.