

областном масштабе необходимо создавать подобные приюты в каждом районе г. Ульяновска и Ульяновской области.

Библиографический список.

1. Б. Ю. Кассал, Г. Н. Сидоров, М. Т. Макенов (ОмГПУ), Биотические отношения собак с другими животными и человеком, статья в журнале «Ветеринарная патология» № 2 (17), 2006 г.

2.. В. А. Рыбалко «Обзор мирового опыта в решении проблемы бездомных животных», статья в журнале «Ветеринарная патология», № 2(17), 2006 г.

3. <http://vk.com/club21190801>

THE ANALYSIS OF OVERALL PERFORMANCE OF VOLUNTEERS – ZOODEFENDERS ON THE SHELTER EXAMPLE «THE HELP PAW».

*O. V. Bilyakova, S. G. Karmayeva, A.A. Turintsev, D. Yu. Akimov; Shchegolenkova A. E., E.M. Romanova.
FGBOU VPO «Ulyanovsk state agricultural academy»*

Key words: volunteers, zoodefenders, shelter, stray dogs.

Work is devoted to comparison made by volunteers and volunteers of works during the period with 2010 on March, 2012.

УДК 616:619

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА ДИНАМИКУ ОБЩЕГО БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ В ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ

О.М. Алтынбеков, студент 3 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель – А.В. Андреева, д-р биол. наук, профессор ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»

Ключевые слова: *новорожденные телята, пробиотики, общий белок, белковые фракции крови.*

Работа посвящена изучению влияния пробиотиков «Споровит»

и «Ветоспорин» на динамику общего белка и белковых фракций сыворотки крови новорожденных телят. Проведенными исследованиями установлено биокорректирующее влияние исследуемых препаратов на белковый спектр сыворотки крови, которое выражалось в повышении содержания общего белка, альбуминов, γ -глобулинов, при одновременном снижении содержания α – и β – глобулинов.

Актуальность изучения белков сыворотки крови обусловлена их многообразием и возможностью выполняемых ими биологических функций. Белки являются пластическим материалом, обеспечивающим построение клеток и тканей организма, выполняют транспортную функцию, являясь посредником между поступающим в организм веществом и клетками организма, содержат антитела и другие компоненты, входящие в систему барьерных приспособлений организма.

В связи с вышеизложенным, целью исследования явилось изучение влияния пробиотиков «Споровит», «Ветоспорин» и кормовой добавки «Микровитам» на белковые фракции сыворотки крови телят.

Материал и методы исследований. Научно-производственные опыты проводились в условиях молочно-товарной фермы «Савалеевская» ООО «Башкортостан» Кармаскалинского района Республики Башкортостан. Для проведения опыта по принципу аналогов были сформированы семь групп (n=6) новорожденных телят черно-пестрой породы. Телятам опытных групп применяли пробиотические препараты «Споровит» [взвесь живых бактерий *Bacillus subtilis* штамма 12В] и «Ветоспорин» в жидкой форме [биомасса антагонистически-активных штаммов *Bacillus subtilis* 12В – 0,5 мл и *Bacillus subtilis* 11В - 0,5 мл (общее количество бактериальных клеток (КОЕ) не менее 1×10^8] перорально с молозивом один раз в день в течение 10-ти дней. Первая (контрольная) группа – пробиотиков не получала. Вторая опытная группа – получала пробиотик «Споровит» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела, третья, четвертая, пятая – пробиотик «Ветоспорин» в дозе 0,5; 1,0 и 2,0 мл на 10 кг массы тела, соответственно, в шестой - применяли кормовую добавку «Микровитам», седьмой – пробиотик «Ветоспорин» в дозе 2 мл на 10 кг массы тела в сочетании с «Микровитам». Кровь для исследования брали из яремной вены до начала опыта, затем на 10-й, 20-й, 30-й, 60-й, 90-й дни исследования. Содержание общего белка в сыворотке крови определяли с помощью рефрактометра ИРФ-454Б2М. Концентрацию белковых фракций в сыворотке крови определяли нефелометрическим методом по степени мутности растворов, устанавливаемой с помощью фотоэлектродиметра (КФК-2). Статистическую обработку цифровых данных проводили с использованием пакета статистического анализа для Microsoft

Excel. Достоверность различий между группами по количественным признакам оценивали при помощи t-критерия Стьюдента. Различия считали статистически значимыми при $P < 0,05$.

Результаты исследований и их обсуждение. Фоновое значение общего белка сыворотки крови телят колебалось в пределах от $53,33 \pm 0,38$ г/л до $54,50 \pm 0,76$ г/л. Так, содержание общего белка в сыворотке крови телят пятой, шестой и седьмой опытных групп достоверно увеличивалось относительно контрольного показателя: на 90-й день исследования - в 1,03; 1,04; 1,06 раза (на 2,5; 4,17 г/л), соответственно. У животных пятой и седьмой групп повышение показателя альбуминовой фракции относительно контроля составило: на 30-й день исследования - в 1,28 и 1,35 раза (на 6,15; 7,61 г/л); на 60-й день - в 1,27 и 1,29 раза (на 6,54; 7,05 г/л); на 90-й день - в 1,18 раза (на 4,83; 4,94 г/л), соответственно. Количество общего белка в сыворотке крови животных третьей и четвертой групп повышалось по отношению к фону: на 30-й день исследования - в 1,13; и 1,18 раза (на 7,17 и на 10,0 г/л); на 90-й день - в 1,33 и 1,32 раза (на 17,8 и на 17,0 г/л), соответственно. Содержание α -глобулинов в сыворотке крови телят находилось в пределах от $13,53 \pm 0,11$ г/л до $14,54 \pm 0,24$ г/л. Количество α -глобулинов в сыворотке крови телят пятой и седьмой групп уменьшалось по отношению к фону и контролю на 30-й день исследования - в 1,26 (на 3,03; 3,04 г/л) и в 1,06; 1,07 раза (на 0,68; 0,76 г/л), соответственно. На протяжении всего опытного периода содержание β -глобулинов в сыворотке крови телят опытных и контрольной групп имело тенденцию к снижению. Наиболее выраженная тенденция к снижению отмечалась у телят седьмой группы по отношению к данным фонового значения и контрольной группы: на 90-й день исследования - в 1,36 и 1,31 раза (на 3,49 и 2,99 г/л), соответственно. В начале периода исследований у животных контрольной и опытных групп уровень γ -глобулинов сыворотки крови составил от $8,23 \pm 0,19$ г/л до $8,80 \pm 0,18$ г/л. С 10-го дня опыта исследуемый показатель имел тенденцию к достоверному повышению. Увеличение γ -глобулинов сыворотки крови телят достигло максимальных значений у телят пятой и седьмой опытных групп, превысив контрольное значение: на 30-й день - в 1,25; 1,29 раза (на 3,11; 7,79 г/л); на 60-й день - в 2,24; 2,39 (на 10,58; 11,45 г/л) и в 1,39; 1,44 раза (на 5,41; 5,99 г/л), соответственно.

Закключение. Таким образом, пробиотик «Ветоспорин», а также «Ветоспорин» в сочетании с «Микровитам» обладают биокорректирующим действием, повышая содержание общего белка, альбуминов и γ -глобулинов, при одновременном снижении содержания α - и β - глобулинов.

UDK 616:619

EFFECT OF PROBIOTICS ON THE DYNAMICS OF TOTAL PROTEIN AND PROTEIN FRACTION OF BLOOD SERUM OF CALVES IN THE POST-NATAL PERIOD DEVELOPMENT

*O.M. Altynbekov, a student of 3 course of the Faculty veterinary medicine
Supervisor – A.V. Andreeva, dr. biol. sciences, professor
FGBOU VPO «Bashkir State Agrarian University»*

Keywords: Newborn calves, probiotic, total protein, protein fractions of blood.

Work is devoted to studying the effects of probiotics «Sporovit» and «Vetosporin» on the dynamics of total protein and protein fraction of blood serum of newborn calves. Studies have investigated the biocorrective impact of drugs on the protein spectrum of blood serum, in enhancing the content of total protein, albumen, γ -globulins while reducing the content of α - and β -globulins.

УДК 619+631.15

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ НАДЗОР
ЗА КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПИЩЕВОЙ
ПРОДУКЦИИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннина А., Чавкина Е. – студентки 3 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Научный руководитель: к.в.н., доцент Марьин Е.М.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *мясо, яйца, проверки, контроль, икра, мясные консервы.*

В статье приведены результаты работы отдела ветеринарного надзора Россельхознадзора Ульяновской области по оценке качества и безопасности пищевых продуктов по поднадзорных объектах.

Качество и безопасность пищевых продуктов зависит от деятельности службы госветнадзора на предприятиях, занятых убоем скота и