MATERIAŁY
IX MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ
KONFERENCJI WYKSZTAŁCENIE I NAUKA BEZ GRANIC-2013 07 - 15 grudnia 2013 roku Medycyna Weterynaria Przemyśli Nauka i studia 2013 Volume 36

Mustafin M.K.

Doctor of Veterinary Medicine, Professor, Director of Kostanay regional laboratory

Landidate of Veterinary Medicine, Associated Professor of Kostanay State's A. Baytursynov University Melnik O.N.

Master of Kostanay State's A. Baytursynov University

PREVALENCE OF THE YERSINIOSIS OF ANIMALS ON THE TERRITORY OF KOSTANAY REGION

falls under the category of alimentary zoonoses, i.e. diseases which have as the are begun especially intensive to be studied during last 25 - 30 years. This disease source of infection sick animals, and as transfer factors the food stuffs; milk, meat. Intestinal yersiniosis is ranged with relatively new inflectional diseases which

and especially extensive the intestinal yersiniosis is detected in Scandinavia, Czech According to the data of WHO experts this problem has the global character,

sufficiently studied till present. Despite of the expansive growth of the interest of the Republic, Hungary, France. In veterinary terms the problem of the yersiniosis of agricultural animals isn't

tremely few data about the expansion of disease among different species of animals in the separate regions of Republic of Kazakhstan. At the same time the greatest danger of the yersiniosis is particularly presented in the

researchers for studying the originators of the yersimiosis in last years, the are ex-

cries at the lower temperatures (Kulikovskiy A.V., Dzhemimirova K.M., 1993) regions with the cold climate because of the biological properties of Y. emeraculitica, which allow the microorganism to develop, accumulate and preserve the pathogenic prop-

C., 1992; Jackova S., Subik J., 1995; Smirnov I.V., 2004) bacteriosis (Wauters G., 1979; Perez-Trallero E., Idigoras P., Solaun M.L., Zigorraga after the salmonellosis, and in Europe the third one after the salmonellosis and colisis, It takes the second place in Russian Federation among the alimentary infections It also should be remembered the epidemiological significance of the yersinio-

and implementation of measurements to diagnose the yersiniosis will allow the vet which would allow efficiently diagnose and prevent this pathology. The development At the present time the veterinary practice hasn't sufficient quantity of methods

emary specialists to evaluate more adequately the causation of the infection origina-

single works about the yersiniosis of agricultural animals cally registered only from 1996. That is why in the native literature the are only the ior, timely detect sick animals and carry out the task-oriented therapy The object of our work is the study of the expansion of the intestinal yersiniosis The veterinary laboratory of Kostanay region the inteshnal yersiniosis is offi-

of agricultural animals in Kostanay region

tion of medium of accumulation using the cold-reactive enrichment There were used the serological methods (PA), bacteriological ones - inocula-

The study of the properties of the isolated strains was carried out according to

the methodical recommendations of G.Ya. Tsenova (1992, 1997). There were totally serologically studied in PA 145 head of cattle, pigs and horses

with the commercial diagnosticum of Saint-Petersburg Pastrur Institute NHEM. entenocolitica: for cattle 4,7 % to 35 %, for pigs 43 % to 96 %, for horses 66 %. The were significantly often detected anti-bodies to anti-genes of different serovats of Y. anti-bodies to Y-pseudotuberculosis anti-genes were detected for cattle 14 % to 40 % As the diagnostic titer for the cartle was recognized 1:200, for pigs 1:100. There

for pigs 125 % to 55 %, for horses 6.5 %, animals which had had before the intestinal yersintosis and pseudotuberculosis or reactions, the level of the scrum-positive reactions in any case was sufficiently high microorganisms and it's possible to explain with it the higher percent of the positive berculosis I of the serovar give the crossed reactions with different heterogeneous and testified according to our opinion that among the tested animals there were the If even take into account that anti-genes Y, enterocolitica 0:9 and Y, pseudotu-

study of 700 animals from the different farms of Kostanay region. There were totally have bacteria carriers. Taking in account these results there had been carried out the bacteriological

isolated 10 strains of Y enterocolitica and 2 strains of Y pseudomberoulosis. taken from facces of the young pigs which had the signs of diarrhea. The pseudottstrains - from the cow milk including the cows with mastitis, and 3 strains had been Three cultures of Y. enterocolitica had been isolated from fallen young pigs, 4

berculosis microbe had been isolated from the cow milk in account all the tested livestock - 2.3 %. All the intestinal-yersiniosis cultures by their one culture - serovar 0.6, and two strains were agglutinated only with the polyvalent general properties were typical. From 10 cultures 7 ones were recognized as serovar 0.5. So the percent of the contamination in these farms reached 2,3% to 5 %, and taking

pigs or animals with clinical signs of disease the auto-agglutination. Most of these strains had been isolated from the fallen young calcium dependent, had the temperature dependent morphology of colonies and gave with «SVI» and formed the pigmented colonies on the medium with Congo-rot, were yersiniosis serum, but their serum type hadn't been accurately established The check of the virulence had shown that 7 from 10 strains had agglutinated

33

from animais. sons are ill: 2 persons are workers at the hog-raising farm; 1 person is a stock-breeder. So it's possible to state the fact of the direct connection of people infection The epidemiological situation with the yersiniosis disease in 2013 is so: 3 per-

List of Reference:

- WIIO Memorials, 1977.V.31: No.4-C.216-218. The Expansion of Infections to be caused by Yersinia enterocolitica II
- 1992-60p. Tscheva G.Ya. Yersiniosis and Pseudotuberculosis, Saint-Petersburg.
- Stated Etiology // ZhMEI, 1989-No.8.P.17-20. their Serological Variations at the Patients with Acute Intestinal Diseases of the Non-Mitrikova L.A., Tseneva G.Ya. et al. The Expansion of Yersinia and

в.н. Жуков А.П., к.н.н. Сорокин В.И., к.б.н. Ростова И.Ю., Колосков А.С., Оренбургский государственный аграрный университет, Россия аспирант, Алексеев В.В., соискатель

состояние белкового обмена у новорожденных ТЕЛЯТ - ТРАНСПЛАНТАНТОВ

пісния популяции сельскохозяйственных животных.[2] нитервал, является важным фактором ускорения процесса качественного улучние животных с высокой генетической ценностью, сокращает генерационный нии круппото рогатого скота. Она обеспечивает более интепсивное размиожевотноводства открывает огромные возможности в разведении и воспроизведепользования новейних достижений биологической науки, к которым относится биотехнология трансплантации эмбрионов. Ее использование в практике жи-Введение. Интенсификация воспроизводства стада невозможно без ис-

по десять телят. Кровь у животных отбирали из квостовой вены в вакуумные нология, были созданы две группы глубокостельных коров симментальской са телят полученных методом эмбриотрансплантации и по градиционной техпробирки в 1: 5 и 10 шти жизти. В крови исследовали показатели, характериды, а от второй – трансплантанты голнитинской породы, в каждой группе было породы. От первой группы коров были получены гелята симментальской поро-Материалы и методы исследований. Для оценки биохимического стату-

"Wykształcenie i nauka bez granie - 2013» • Volume 36. Weterynaria

ка осуществиялся с использованием прибора «Астра – 01 УФ». «ИФА-Вектор-Бест» и «Ольвекс Диагностикум» (Санкт-Петербург) на бнохи мических анализаторах Osmetech OPTL CCA и Statfax 1904. Электрофорез бел учение состояние белкового обмена, с использованием тест-реактивов фирм

вило 3,8%, а у темят второй группы - 15,3% бавки у телят нервой группы. На 10 лень жизин у симменталов в крови находи ви 59,97±052, а у телят-грансплантантов - 60,61±0,66 г/л, при этом увеличение растала концентрация белка в крови трансплантантов, 6,1% против 1,5% при также от симменталов. В последующие пять дней жизни более интепсивно на нень жизни уровень общего белка был выше у телят первой группы «олцентрации общего белка в крови телят первой групны за этот период соста 57,74+1,46 против 52,57±0,27 г/л у трансилантантов-голитинов, полученных Результаты исследования и их обсуждение. Установлено, что в первый

был одинаковым как при рождении – 1,65 так и через десять двей после – 1,39 ичнь жизни уровень альбуминов снижается на 3-6%, о-глобувинов на 1-6%, β группах, выше 62% и 5-гаобулинов, но низкому уровню у-глобулинов. На пятый горыс сводятся к высокому уровию альбумниювой фракции при рождении в обсих ъбунинов на 3-4%, но увеличивается у-глобулиновая фракция белка в обсих учних на 11%. Индекс отношения альбуминов и глобуливов у телят обекх групп Рассматривая спектр бенков крови телят можно найти сходные моменты, ко

их в исм соцержатся в 15-20 раз больше белка чем в молоке связано с характеривоми изменениями в молозивнего субстрате, т.к. в первых уло показатели новорожденных. К десятому дию жизии уровень мечевины в крови тетелят І группы превысил на 27%, а у сверстников ІІ группы на 48% аналогичные трация мочевины у телят обеих групп была оптижальной в нервый день жизни, г онисчный гракт. Как свидетспьствует анализ полученных данных [1, 3], концен среды и выведение продуктов белкового обмена через почки и желудочно 30% остаточного азота, который характеризует поступление безка из вненней яквается продуктом дезамнирования аминокислот. На ее долю приходится до нт синзился до показателей зафиксированных в первый день, что, по-вилимому максимальные значения были зафиксировалы через иять дней, когда прирост у Мочевина образуется в печени в процессе обезвреживания аммиака, который

стью телят в период бодроствования неньзу симментанов, можно отчасти объяснить большей мышечной активно писй в 1,5 ряза. Столь существенная разница в насыпления крови крезтинином в кят-трансплантантов, а через пять лией он был уже выше в 1,7 раза, через 10 крови телят симментальской породы был виже в первый день жизни, чем у тефат, при гидролизе и пеферментативной дегидратации которого образуется креатинин. Анализ данных показал, что уровень концентрации креатинина в N-метилгуанидинуксусная кислота в мыпшах превращается в креатинфос

крови телят обенх групп имеют одионаправленный характер, т.е. увеличивалеь Возрастные изменения концентрации аспартатаминограноферазы (АСТ) в