

**Заключение.** Таким образом, по продолжительности жизни и срокам хозяйственного использования лидировали животные комплексного класса «Хоро-

ший». Животные имели и высокие показатели продуктивности в пересчете на один день жизни, удой – 12,2 кг, молочный жир – 0,48 кг.

#### Список литературы

1. Казанцева, Е.С. Методы повышения продуктивного долголетия высокопродуктивных коров черно-пестрой породы Зауралья / Е.С. Казанцева // Современные достижения молодежной науки Зауралья : матер. регион. конкурса на лучшую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений и научных учреждений Курганской области (Курган, 22 мая 2014 г.). – Курган : Курганский гос. ун-т, 2014. – С. 100-110.
2. Лефлер, Т.Ф. Факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров красно-пестрой породы / Т.Ф. Лефлер. // Вестник КрасГАУ. – 2004. – Вып. 7 – С. 181-187.
3. Чеченихина, О.С. Использование оценки экстерьера коров при повышении их продуктивного долголетия / О.С. Чеченихина, Е.С. Казанцева. // Вестник Новосибирского аграрного университета. – 2015. – №2. – С.124-128.
4. СНПплем Р 8-96. Положение о государственной системе мечения и идентификации племенных животных. Крупный рогатый скот. Молочно-мясные породы (утв. Минсельхозпродом России 31.05.1996) [Электронный ресурс]. – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс»

#### Reference

1. Kazantseva, E.S. Metody povysheniya produktivnogo dolgoletiya vysokoproduktivnykh korov cherno-pestroi porody Zaural'ya (Methods of Enhancing Productive Longevity of High-Productive Cows of Black-Motley Breed of Trans-Ural Territory (Zauralye)), *Sovremennye dostizheniya molodezhnoi nauki Zaural'ya : mater. region. konkursa na luchshuyu rabotu sredi studentov, aspirantov i molodykh uchennykh vysshikh uchebnykh zavedenii i nauchnykh uchrezhdenii Kurganskoi oblasti* (Kurgan, 22 maya 2014 g.), Kurgan, Kurganskii gos. un-t, 2014, PP. 100-110.
2. Lefler, T.F. Faktory, vliyayushchie na produktivnoe dolgoletie korov krasno-pestroi porody (Factors Influencing Productive Longevity of Cows of Red-Motley Breed), *Vestnik KrasGAU*, 2004, Vyp. 7, PP. 181-187.
3. Chechenikhina, O.S., Kazantseva, E.S. Ispol'zovanie otsenki ekster'era korov pri povyshenii ikh produktivnogo dolgoletiya (Application of Cows Somatotype Assessment for Enhancing their Productive Longevity), *Vestnik Novosibirskogo agrarnogo universiteta*, 2015, No 2, PPS.124-128.
4. SNPplem R 8-96. Polozhenie o gosudarstvennoi sisteme mecheniya i identifikatsii plemennykh zhivotnykh. Krupnyi rogotyi skot. Molochno-myasnye porody" (utv. Minsel'khhozprodrom Rossii 31.05.1996) [Elektronnyi resurs](The provision on state system of tagging and identification of breeding animals. Cattle. Milk and meat breed (app. The Ministry of agriculture of Russia 31.05.1996) [Electronic resource], dostup iz spravochno-pravovoi sistemy «Konsul'tant Plyus».

УДК 619:616-085 (571.55)

ГРНТИ 68.43.41

Савельева Л.Н. канд. биол. наук; Бондарчук М.Л. мл. науч. сотрудник;  
 Куделко А.А. канд. ветеринар. наук  
 НИИВ Восточной Сибири - филиал СФНЦА РАН; Забайкальский аграрный институт - филиал ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, г. Чита, Забайкальский край, Россия  
**ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОСТРЫХ РАСТРОЙСТВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У СВИНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

*Наиболее острой проблемой в свиноводстве являются желудочно-кишечные болезни. Полученные в последние годы научные данные позволяют рассматривать большинство желудочно-кишечных болезней поросят как инфекционные заболевания.*

*Проведена лабораторная диагностика острых расстройств желудочно-кишечного тракта свиней с применением гематологических, биохимических, микробиологических, патологоанатомических методов. Согласно клинических и лабораторных данных основными причинами заболеваний свиней явились Clostridium perfringens, Triponema hyodysenteria.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: СВИНЬИ, ОСТРЫЕ РАССТРОЙСТВА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА, ЭТИОЛОГИЯ

UDC 619:616-085 (571.55)

Savelieva L.N., Cand. Biol. Sci.; Bondarchuk M.L., Junior Researcher,  
Kudelko A.A., Cand. Veterinar. Sci.,  
Eastern Siberia Research Institute of Veterinary Science-Branch of the RAS;  
Transbaikal Agrarian Institute – the Branch of Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky»,  
Chita, Transbaikal region, Russia

#### ETIOLOGICAL FACTORS OF ACUTE DISORDERS OF THE INTESTINAL TRACT IN PIGS OF THE TRANS-BAIKAL TERRITORY

*The most acute problem in pig-breeding is gastrointestinal diseases. The scientific data found in recent years allow us to consider the majority of gastrointestinal diseases of pigs as infectious diseases. Laboratory diagnosis of acute disorders of the gastrointestinal tract of pigs was carried with the aid of biochemical, microbiological, pathologoanatomic methods. According to clinical and laboratory data the main causes of diseases of pigs were Clostridium perfringens, Triponema hyodysenteria.*

KEYWORDS: PIGS, ACUTE DISORDERS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT, LABORATORY DIAGNOSTICS, ETHIOLOGY

Согласно концепции развития свиноводства в Российской Федерации до 2020 года производство свинины в живом весе к указанному сроку планируется увеличить с 2,5 до 7,7 млн тонн и в убойном весе – с 1,7 до 5,6 млн тонн. Для решения этой задачи потребуются осуществление целого комплекса мероприятий, среди которых ведущее место занимают использование инновационных технологий, совершенствование кормовой базы и генетики, обеспечение устойчивого ветеринарного благополучия.

Концентрация и специализация свиноводства, перевод его на промышленную основу позволяют широко использовать достижения науки и передового опыта и при наименьших материальных затратах получать значительно больше продукции. Вместе с тем при интенсивном ведении

отрасли качественно новые методы содержания и эксплуатации, характеризующиеся постоянным пребыванием животных в закрытых помещениях, высокой концентрацией их на ограниченных производственных площадях, воздействие на организм многочисленных стресс-факторов, отрицательно сказываются на физиологическом состоянии свиней, снижают уровень их естественной резистентности, что приводит к возникновению ряда болезней. В их этиологии на фоне указанных предрасполагающих факторов принимают участие различные вирусы, бактерии, грибы, простейшие и др. как в отдельности, так и чаще всего в различных ассоциациях [1,3].

Наиболее острой проблемой в свиноводстве являются желудочно-кишечные болезни. Полученные в последние

годы научные данные позволяют рассматривать большинство желудочно-кишечных болезней поросят как инфекционные заболевания. Их вызывают вирусы (корона-, рота-, энтеровирусы), бактерии (эшерихии, клостридии, сальмонеллы и другие), простейшие, гельминты (трихоцефалы, стронгилоиды, аскариды). Наряду с ними регистрируются и гастроэнтериты поросят неинфекционной этиологии, вызываемые погрешностями в кормлении, несоблюдением правил гигиены при содержании животных [1,2].

Цель наших исследований состояла в изучении некоторых этиологических факторов желудочно-кишечных расстройств у новорожденных поросят и свиноматок в хозяйстве Забайкальского края.

Материалом исследований служили поросята из подсобного хозяйства ГАУ «Читинский», свиноматки, с которыми находились поросята с признаками

острого расстройства ЖКТ. У поросят отмечалось угнетение, снижение аппетита и двигательной активности, диарея (фекалии кашицеобразные или жидкие, водянистые, у некоторых животных с примесью крови, серого или серо-желтого цвета), повышение температуры тела до 40,5-41 градуса, слабость конечностей, одышка, спина сгорблена, живот подтянут, при пальпации болезненный. Также для исследования был взят материал от свиноматок, кормящих данных поросят.

Материалом для бактериологического и микроскопического исследований от поросят и свиной, доставленных нами в лабораторию, были паренхиматозные органы, желудок, тонкий и толстый отделы кишечника. Для выделения и накопления возбудителей энтероинфекций были использованы дифференциально-диагностические и элективные среды. Для микроскопии использовался метод окраски по Граму.

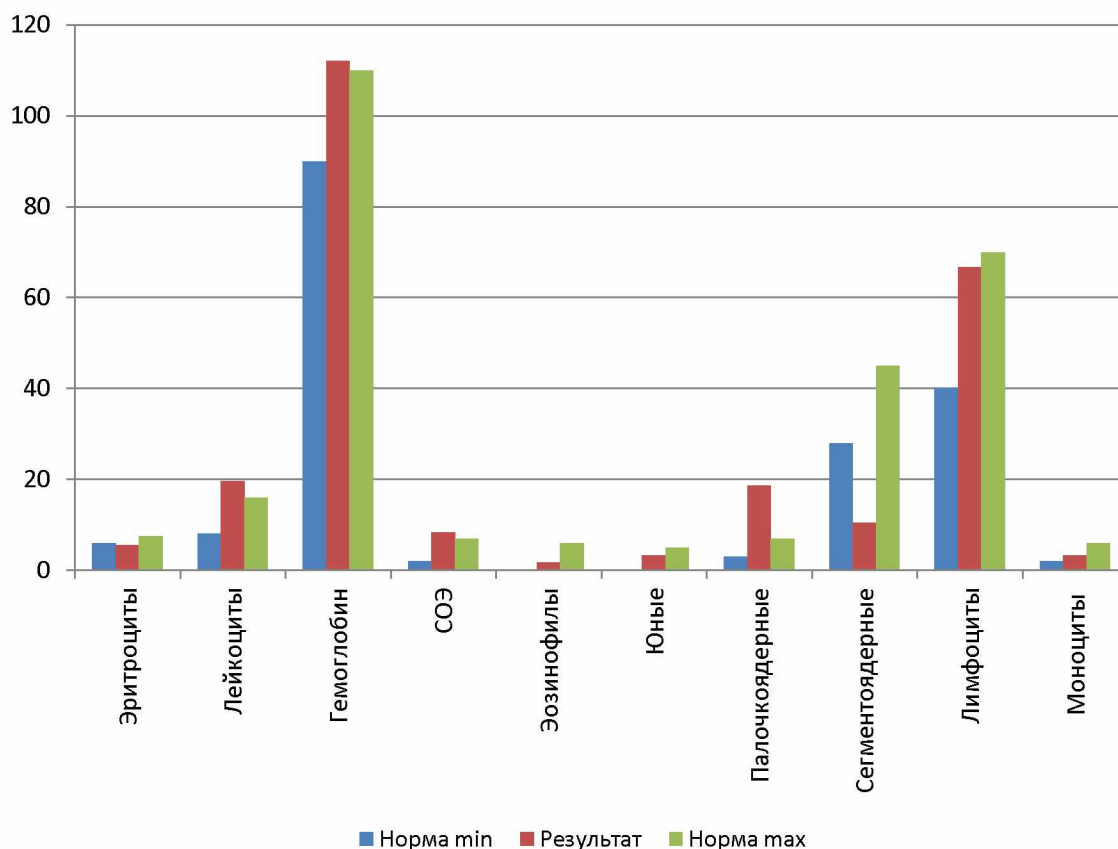


Рис. 1. Гематологические показатели крови при острых расстройствах желудочно-кишечного тракта свиней (n=30)

**Результаты исследований.** При анализе гематологических результатов крови у свиноматок все показатели были в пределах физиологической нормы. У поросят показатели указывали на наличие воспалительного процесса в организме, о чем свидетельствует повышение СОЭ и увеличение общего количества лейкоцитов. Данные по гематологическому анализу крови поросят указаны в таблице 5,

откуда следует, что у больных поросят отмечалось снижение количества эритроцитов по сравнению со здоровыми животными. В лейкограмме поросят с острым расстройством ЖКТ отмечался простой регенеративный сдвиг ядра влево за счет увеличения количества незрелых форм нейтрофилов.

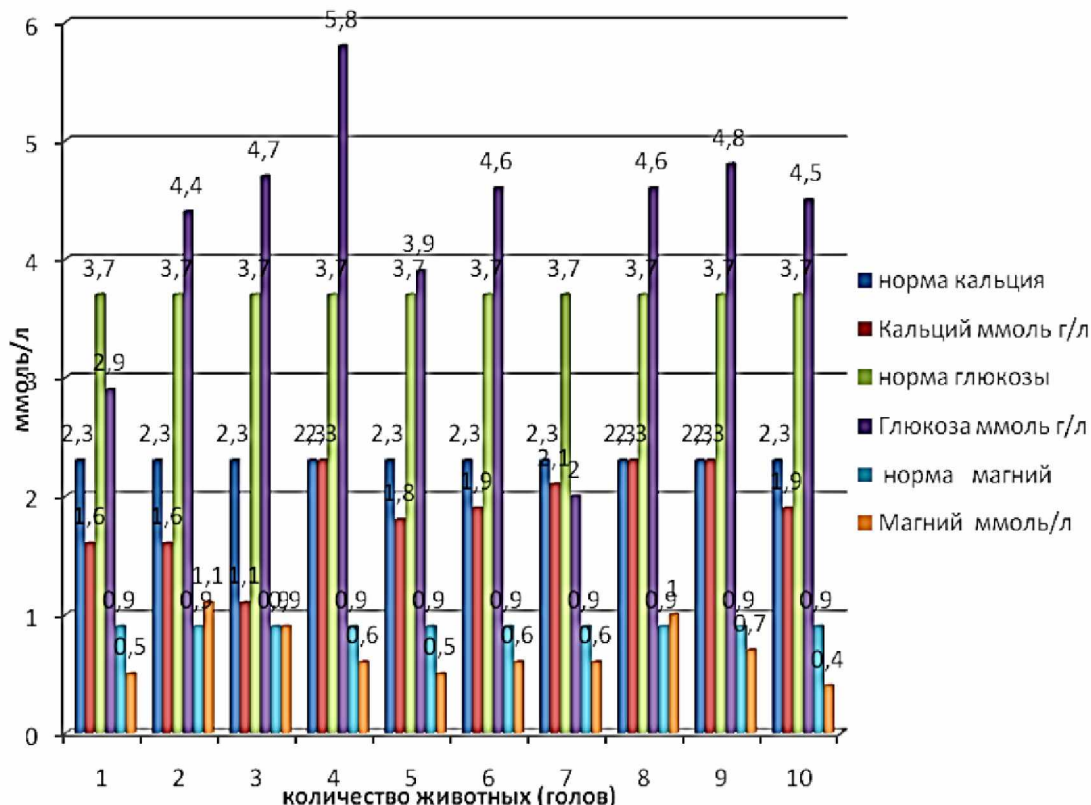


Рис. 2. Биохимические показатели сыворотки крови при острых расстройствах желудочно-кишечного тракта свиней (n=10)

Полученные биохимические данные свидетельствует о снижении в сыворотке крови содержания магния (у 70% животных). Причинами дефицита являются поносы, заболевания ЖКТ. Дефицит магния приводит к снижению кальция в крови, количество которого снижено так же у 70% животных, что отмечают при энтеритах, панкреатической недостаточности, гиповитаминозе, рахите; количество глюкозы снижено у 20%, дефицит данного элемента связан с нарушением работы щитовидной железы, заболеваниями печени и почек.

По результатам микробиологических исследований из печени, желудка молодняка свиней выделены *Cl. Perfringens*. Так же в желудке и кишечнике свиней обнаружены половозрелые аскариды, что усугубляет процесс выздоровления животных.

Таким образом, результаты гематологического и биохимического анализа крови клинически больных поросят свидетельствуют о нарастании интоксикации, что подтверждается лейкоцитозом. При биохимических методах исследований сыворотки крови животных в нескольких пробах отмечается снижение содержания

магния, кальция, глюкозы, что является результатом вовлечения в заболевание печени и поджелудочной железы. По результатам микроскопии мазков свиноматок был обнаружен возбудитель дизентерии свиней *Treponema hyodysenteria*. При бактериологическом исследовании из печени, желудка, доставленных трупов поросят выделены клостридии (анаэробы)

*Clostridium perfringens*; из толстого отдела кишечника – *Treponema hyodysenteria*.

Полученные результаты дадут возможность ветеринарным специалистам правильно определить лечение и профилактику расстройств желудочно-кишечного тракта у свиней в данном хозяйстве.

#### Список литературы

1. Зелютков, Ю.Г. Инфекционные энтериты новорожденных телят / Ю.Г. Зелютков. – Витебск: Витеб. гос. акад. ветеринар. Медицины, 2006. – 188 с.
2. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бесарабов [и др.] – М.: КолосС, 2007. – 671 с.
3. Лабораторные исследования в ветеринарии: бактериальные инфекции, Справочник / Б.И. Антонов [и др.] – М.: Агропромиздат, 1986. – 352 с.
4. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных / А. А. Конопаткин [и др.] – М.: Колос, 1984. – 544 с.

#### Reference

1. Zelyutkov, Yu.G. Infektsionnye enterity novorozhdennykh telyat (Infectious Enteritis of New-born Calves), Yu.G. Zelyutkov, Vitebsk, Viteb. gos. akad. veterinar. meditsiny, 2006, 188 p.
2. Infektsionnye bolezni zhivotnykh (Infectious Diseases of Animals), B. F. Besarabov [i dr.], M., KolosS, 2007, 671 p.
3. Laboratornye issledovaniya v veterinarii: bakterial'nye infektsii, Spravochnik (Laboratory Studies in Veterinary Medicine, Bacterial Infection, Reference), B.I. Antonov [i dr.], M., Agropromizdat, 1986, 352 p.
4. Epizootologiya i infektsionnye bolezni sel'skokhozyaistvennykh zhivotnykh (Epizootology and Infectious Diseases of Agricultural Animals), A. A. Konopatkin [i dr.], M., Kolos, 1984, 544 p.

УДК 636.087.7+636.22/.28

ГРНТИ 68.39.15

Стекольников Г.А., канд. с.-х. наук, доцент;

Залюбовская Е.Ю., аспирант;

Туаева Е.В., канд. с.-х. наук, доцент,

Дальневосточный государственный аграрный университет,

г. Благовещенск, Амурская область, Россия

E-mail: gala76.08@mail.ru

#### **ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КРЕАМИНО» НА ОПТИМИЗАЦИЮ БЕЛКОВОГО ПИТАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ**

*Использование «КреАМИНО» в кормлении животных играет особую роль, как источник креатинфосфата, который является незаменимым для растущих животных. У быстрорастущих животных он синтезируется лишь на 60-70% от потребности. В связи с этой целью исследований было изучение возможности использования кормовой добавки «КреАМИНО» при выращивании откармливаемого молодняка крупного рогатого скота. Экспериментальные исследования были проведены в течение 2014 года в условиях ООО «Приамурье» Тамбовского района Амурской области. Научно – хозяйственный опыт был проведен на 30 бычках, на начало опыта они находились в месячном возрасте. По методу пар-аналогов было сформировано три группы телят, одна контрольная и две опытные. Телята из контрольной группы получали рацион, принятый в хозяйстве, первой опытной группе скармливали стандартный*