Учредитель — Учреждение образования «Витебская орд єна «Знак Почета» государственная академия ветеринарной мед ицины»

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ **«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА** «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ІМЕДИЦІИНЫ»

Том 51, выпуск 1, часть 1 (январь - июль) 2015 г.

Редакционная коллегия:

Ятусевич А.И. — доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН (г. Витебск, УО ВГАВМ) (главный редактор); Белко А.А. — кандидат ветеринарных наук, доцент (г. Витебск, УО ВГАВМ) (зам. гл. редактора); Алисейко Е.А. — ответственный секретарь (г. Витебск, УО ВГАВМ).

Братушкина Е.Л. – кандидат ветеринарных наук, доцент (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Великанов В.В. – кандидат ветеринарных наук, доцент (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Мотузко Н.С. – кандидат биологических наук, доцент (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Бабина М.П. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Веремей Э.И. - кандидат ветеринарных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ):

Дремач Г.Э. – кандидат ветеринарных наук, доцент (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Журба А.В. - кандидат ветеринарных наук, доцент (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Ковалёнок Ю.К. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Красочко П.А. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Минск, РУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского»);

Курдеко А.П. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Лукашевич Н.П. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Лысенко А.П. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Минск, РУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского»);

Максимович В.В. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Малашко В.В. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Гродно, УО ГГАУ);

Медведский В.А. — доктор сельскохозяйственных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Наумов А.Д. – доктор биологических наук, профессор (г. Гомель, РУП «Институт радиобиологии НАН Беларуси»); Прудников В.С. – доктор ветеринарных наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Субботин А.М. - доктор биологических наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ):

Холод В.М. – доктор биологических наук, профессор (г. Витебск, УО ВГАВМ);

Шейко И.П. — доктор сельскохозяйственных наук, профессор (г. Жодино, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»); Ятусевич И.А. — доктор ветеринарных наук, профессор

(г. Витебск, УО ВГАВМ).

> < /р.нал г еререгистрирован № инистерством информации Республики Беларусь 8 февраля 2010 г., свидетэльство о регистрации № 1227.

Период и чность издания – 2 раза в год.

Индекс по индивидуальной подписке - 00238

Индекс по ведомственной подписке - 002382

От зетственность за точность прадставленных материалов несут авторы и рецензенты, са разглашение закрытой информации - авторы.

Вс э статьи рецензируются.

Реда :ция может публиковать статьи в авто эской редакции, в порядке обсуждения, не к азделяя точку зрения автора.

При парепечатке ссылка на журнал «УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБ ЖАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПСЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГУДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ» обязательна.

ISBN 978-985-512-851-0

сравнению с контрольной группой (p<0,05), содержание низкомолекулярны : 4 ИК было достоверное больше по сравнению с контролем на 10,2% (p<0,05) и 9,7% (p<0,01).

Заключение. По результатам выполненной работы можно сделать с гедующие выводы:

- 1. В результате проведенных нами исследований, установлено что применение аквахелатных растворов Селена и Германия в дозе 0,05 мкг/кг и 2,5 мкг/кг соответственно, являются оптимальными.
- 2. Содержание общих иммуноглобулинов и их классов, а также концинграции циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови перепелов 1-но и 5-ти суточного возриста, под влиянием аквахелатных растворов Селена и Германия увеличивается. Таким образом, аквахелатные растворы Селена и Германия проявляют стимулирующее влияние на клеточное звено специфичиского иммунитета, способствуют увеличению защитных свойств организма молодняка перепелов.

Литература. 1. Сурай П.Ф., Фисинин В.И. Современные методы боры в гост ресами в птицеводстве: от антиоксидантов к вите генам // Сельськохазяйственная биология. 2012. №4. 3.3-13; 2. Блотников И.А. Физиолого-биохимические основы иммунитета сельскохазяйственной птицы / И.А. Блотник в. Ю.В. Конолатов. — Л.: Наука, 1987. — С. 49. 3. Митюшников В.М. Естественная резистентность сельскохазяйствен чэй птицы / В.М. Митюшников. — М.: Россельхозиздат. — 1985. — С. 146. 4. Королевская Л.Б., Шмагель К.В. Опреде тэние размеров иммунных комплексов методом спектротурбидиметрии/Л.Б. Королевская, К.В. Шмагель // Российский ал тэргологический журнал. — 2010. — № 1, вып. 1. — С. 87-88. 5. МсКепгіе R.С., Rafferty T.S., Beckett G.J. Selenium: an essentic I elizment for immune function // Immunol. Today. 1998. P. 342-345. 6. Птахівництво: міжвід. темат. наук. зб. //П НААН. — Харків. 2011. — Вип. 67. — 266 с. 7. Effects of germanium on the growth of the main tissues and organs of the broilers / [Liu Fuzhu, Huang Yankun, Niu Zhuye et al.] // Acta Universitatis Agriculturalis Boreali-occidentalis. — 2001. — № 29(6). — Р. 90–94. 8. El-S зуед W. 14. Effect of selenium containing compounds of hepatic chemoprotective enzymes in mice / W. M. El-Sayed, T. Abail-Fade, J. 3. Lamb // Toxicology. — 2006. — V. 220, № 2—3. — Р. 179—188.

Статья передана в печать 08.04.2015 г.

УДК 636.6.087.74:612.3

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ НА ПРОЦЕССЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПЕРЕПЕЛОВ

Нищеменко Н.П., Порошинская О.А., Саморай Н.Н., Стовбецка в Л.С., Прокопишина Т.Б. Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Без в Я Церковь, Украина

Результаты исследований гомогенатов разных тканей органоє пищеварения перепелов показали, что активность ферментов перепелов подопытной группы была вый є в течение эксперимента, как в сравнении с соответствующим показателем до скармливания аминокислот, так и по сравнению с активностью этих ферментов у перепелов контрольной группы. Устансвлено, что добавление к рациону перепелов комплекса аминокислот (лизина, метионина и треонина) пол экстельно влияет на активность протеолитических, амилолитических и липолитических ферментов и способствует лучшему перевариванию и усвоению питательных веществ корма.

The research results of homogenates of different tissues of the digretive system quails showed that the activity of enzymes quail experimental group was higher during the experiment as compared with the corresponding figure before feeding amino acids, and compared with the activity of these craymes in quails control group. It is established that the addition to the diet of quails complex of amino acids (lysine, methionine and threonine) has a positive effect on the activity of proteolytic, amylolytic and lipolytic enzymes and promotes better digestion and absorption of feed nutrients.

Ключевые слова: перепела, лизин, метионин, треонин, сээрменты органов пищеварения, протеолитическая, амилолитическая, липолитическая активность.

Keywords: quail, lysine, methionine, threonine, enzymes of the digestive system, proteolytic, amylolytic, lipolytic activity.

Введение. Главной структурной частью живых организмов явля отся белки, которые представляют собой высокомолекулярные соединения, построенные из аминокислот и их сстатков, соединенных пептидными связями. Аминокислоты играют первостепенную роль в организме, обест ечивая сод таких физиологических процессов, как обмен веществ, размножение, рост и развитие птицы и др. Долгов время считалось, что для сельскохозяйственной птицы основными лимитирующими аминокислотыми являются лизин и метионин. Однако, в последние годы научно доказано, что и треонин имеет чрезвычанно важное значение для организма птицы [1, 2]. Именно эти аминокислоты обеспечивают не только синтез балка, но и активность ферментов, нуклеиновых кислот, гормонов и многих других биологически активных заществ. Недостаток незаменимых аминокислот или несбалансированность их соотношения в рационе прив сдит к нарушению обмена белков, углеводов, липидов, витаминов, а также задержке роста и развития молс дняка, снижению продуктивности и нарушению способности взрослой птицы к воспроизводству. Собст зенно поэтому, для нормальной жизнедеятельности организма перепелов необходимо наличие этих важны: незаменимых аминокислот.

Ферменты органов пищеварения играют важную роль в процесс є деятельности живого организма. Благодаря их действию, обеспечивается потребность птицы в пластичном и энергетическом материале за счет корма, который в пищеварительном канале подвергается физическому воздействию и биохимическим превращениям. Пищеварительная и абсорбционная способность желудочно-кишечного тракта зависит в значительной мере от степени выделения желчи, панкреатических и кишеч ных ферментов, которое приводит к лучшему транспорту питательных веществ через стенку кишечника.

Гидролиз питательных веществ корма и всасывание продуктов пищеварения зависит от функционального состояния кишечника, основными показателями дея тэльности которого является его секреторная и ферментативная активность. Многими исследованиями доказано влияние разных видов кормов, как субстратов, на структурные и функциональные изменения кишечни ка [3, 4]. По данным литературы, адаптация кишечника к разному составу рациона проявляется в основного за счет изменения интенсивности синтеза и активности пищеварительных ферментов [5, 6].

Следовательно, в связи с тем, что функциональное состояние двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы обусловливает интенсивность пищеварительных процессов в других отделах пищеварительного канала и имеет прямую связь с общим метаболизмом во всем организме птицы, исследования активности ферментов органов пищеварения перепелов, по д влиянием комплекса амінокислот, является актуальным и нуждаются в более детальном изучении.

Материалы и методы исследования. Опыты по определению активности ферментов органов пищеварения проводили в условиях вивария Белоцерковского НАУ на пер элелах породы Фараон в период их выращивания из суточного до 60-суточного возраста. Для эксперимент∉ были сформированы 2 группы — контрольная и подопытная, по 100 голов в каждой, предопытный период длился 10 дней, а основной − 50. Перепела обеих групп получали комбикорм, сбалансированный согласно нормам кормления, а подопытным добавляли к комбикорму аминокислоты в дозах: L-лизин − 0,3 %, DL-метион ин − 0,2 %, L-треонин − 0,2 %.

Для определения активности ферментов, которые принимают участие в процессах пищеварения, у перепелов контрольной и подопытных групп отбирали пробы химуса и слижистой оболочки 12-перстной кишки, а также ткань поджелудочной железы. В исследуемом материале определяли протєиназную, амилолитическую и липолитическую активность ферментов [7, 8, 9].

Результаты исследований. Результаты исследований гомс гэнатов разных тканей органов пищеварения перепелов показали, что активность протеолитических ферментов дуоденального содержимого перепелов подопытной группы была выше в течение эксперимента, как в сравнении с соответствующим показателем до скармливания аминокислот, так и по сравнению с активностью этих ферментов у перепелов контрольной группы (таблица 1). Однако, на 25-е и 40-е сутки мы наблюдали лишь тенденцию к повышению этого показателя, а на 55-ом установили достоверный рост протеолитической активности в подопытной группе на 24,2 % (р<0,01) в сравнении с контрольной.

Таблица 1 – Протеолитическая активность тканей органов пищеварень я перепелов, ммоль/л, М±m, n = 6

Показатели	Группы	Возраст перепелов, суток				
		10	25	40	55	
Дуоденальное	Контрольная	32,5±2,4	35,7±1,7	27 9±0,36	31,4±1,06	
содержимое	Подопытная	33,9±4,1	42,4±2,6	33 8±0,93	39,0±1,12**	
Слизистая оболочка	Контрольная	19,8±1,6	21,4±0,97	10 0±0,84	12,8±0,52	
12-перстной кишки	Подопытная	20,1±2,9	19,79±0,53	15 3±0,66	15,32±0,74*	
Поджелудочная железа	Контрольная	43,2±5,6	45,54±1,6	3€,2±0,9	53,2±1,64	
	Подопытная	44,1±5,3	51,3±2,0	44 5±1,3*	63,0±2,04**	

Примечание: * – p<0,05; ** – p<0,01 – по сравнению с контрольной группой

Протеолитическая активность слизистой оболочки 12-перстной ки гки перепелов подопытной группы, также изменялась в течение эксперимента. В частности, на 40-е сутки наблюдали незначительное повышение активности ферментов, однако эта разница не была достоверной. На 55-е сутки эксперимента нами установлено увеличение протеолитической активности до 15,32±0,74 ммс гь/л, что на 19,7 % (р<0,05) выше, чем в контроле (12,8±0,52 ммоль/л). Наши данные согласовываются с результатами, полученными другими исследователями [10, 11], изучавшими влияние кормовых добавок, котстые содержали аминокислоты, на ферментативную активность различных органов пищеварения у других видов птицы.

В ткани поджелудочной железы перепелов, которым добавляли к рациону комплекс аминокислот, протеолитическая активность ферментов была достоверно выше на 40-е и 55-е сутки эксперимента соответственно на 22,9 % (p<0,05) та 18,4 % (p<0,01), чем у птицы контрольной группы.

При исследовании активности амилазы в дуоденальном содержилом (таблица 2) было установлено, что на протяжении эксперимента она увеличивалась у перепелов как когтрольной, так и подопытной групп, однако в сравнении с контролем активность этого энзима в подопытной группе была несколько выше. Так, на 25-е сутки отмечалась лишь тенденция к повышению этого показателя а на 40-е и 55-е мы установили достоверное возрастание активности амилазы в подопытной группе на 33 3 % (p<0,01) и на 38,1 % (p<0,05) в сравнении с контролем.

Таблица 2 – Амилолитическая активность тканей органов пишеварени і перепелов, г/с×л, М±т. n = 6

Показатели	Группы	Возраст перепелов, суток				
		10	25	40	55	
Дуоденальное	Контрольная	0,34±0,12	0,41±0,C7	0,48±0,01	1,18±0,07	
содержимое	Подопытная	0,37±0,09	0.48±0,C4	0,64±0,04**	1,63±0,16*	
Слизистая оболочка 12-перстной кишки	Контрольная	0,46±0,06	0,55±0,03	0,31±0,04	0,95±0,17	
	Подопытная	0,44±0,08	0,57±0,19	0,35±0,01	1,04±0,15	
Поджелудочная	Контрольная	3,51±0,16	4,07±0,C3	3,32±0,17	4.01±0,08	
железа	Подопытная	3,58±0,21	4,23±0,	4,18±0,11**	4,75±0,14**	

Примечание: * - p<0,05; ** - p<0,01 - по сравнению с контрольной группой

Исследованиями установлено, что скармливание комплекса не аменимых аминокислот не имело значительного влияния на активность амилолитических ферментов слизи г ой обслочки двенадцатиперстной кишки перепелов. В частности, активность амилазы у птицы подопытной группы была несколько выше в течение эксперимента в сравнении с соответствующим показателем в начале исследования и с активностью амилолитических ферментов у перепелов контрольной группы, но это повышение было незначительным и недостоверным. При исследовании амилолитической активности ткани поджелудочной железы установлено, что в течение эксперимента во всех группах она была значительно выше, нем в химусе и слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки. Но у перепелов, к рациону которых добавля вы подопытных группах птицы отмечался на 40-е сутки на 25,9 % (р<0,01) и 55-е — на 18,4 % (р<0,01). По нашему мнению, этот факт может свидетельствовать о том, что активность фермента увеличивается за счет повышения его синтеза в ткани поджелудочной железы.

Активность липазы химуса 12-перстной кишки в начале исследования не имела существенных расхождений в обеих группах перепелов и увеличивалась в течение экспе имента (таблица 3). На 25-е и 40-е сутки липолитическая активность содержимого 12-перстной кишки подопытной группы была несколько выше в сравнении с контролем, но эта разница была не достоверной и только на 55-ые сутки активность этого фермента в дуоденальном содержимом перепелов, которым скар и ливали комплекс незаменимых аминокислот, была достоверно выше на 13 % (p<0,05).

Таблица 3 – Липолитическая активность тканей органов пищеварения перепєлов, мкмоль/ г×год, М±m,

Показатели	Группы	Возраст перепелов, суток			
		10	25	40	5 5
Дуоденальное	Контрольная	19,5±1,4	23,4±1,2	42,8±0,59	42,1±1,14
содержимое	Подопытная	20,1±1,6	25,6±1,18	45,6±1,63	48,1±1,65*
Слизистая оболочка 12- перстной кишки	Контрольная	20,2±1,1	19,11±1,2	29,6±0,97	21,6±2,04
	Подопытная	21,3±1,2	19,93±0,53	32,0±1,68	24,1±1,79
Поджелудочная железа	Контрольная	22,4±1,5	24,3±1,2	53,0±0,67	54,2±2,01
	Подопытная	24,1±1,3	28,6±1,13	57,6±1,1*	61,7±2,3**

Примечание: * – p<0,05; ** – p<0,01 – по сравнению с контрольной группой

При исследовании органов пищеварения, нами установлена тенденция к росту активности липолитических ферментов слизистой оболочки 12-перстной кишки на 2 ⋅ 40- и 55-е сутки эксперимента у перепелов, которым скармливали комплекс аминокислот до 19,93±0,56, 3 ⋅ 0,±1,68, 24,1±1,79 мкмоль/г×год. Во время проведения эксперимента мы также отмечали достаточно высокун липоли тическую активность ткани поджелудочной железы в сравнении с активностью этого энзима з химусе и слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки. У перепелов подопытной группы она была достоверно выше на 40-ые сутки на 7,9 % (р<0,05) и в 55-ые — на 12,1 % (р<0,01). Очевидно это может свидетет ыствовать о том, что добавление к рациону комплекса аминокислот влияет на биосинтез и активность липоли тических ферментов тканей органов пищеварения перепелов.

Определение переваримости питательных веществ корма и изучение характера обменных процессов в организме птицы является одним из важных методов оценки применения различных биологически активных добавок в ее рационах. Степень обеспечения птицы питательными веществами, кроме наличия их необходимого количества в рационе, определяется также уровнем пищ эзарения и усвоения в организме. Поэтому, в значительной степени, объективную оценку значению аминокис пот в процессах функционирования органов пищеварения можно дать, основываясь на исследовании перенаримости питательных веществ в организме перепелов (таблица 4).

Таблица 4 - Коэфициенты переваримости питательных веществ рациона, %

Группы	Органическое	Протеин	Жир	Клетчатка	БЕВ
	вещество				
Контрольная	76,5±1,5	80,1±1,5	77,0±1,5	6,1±0,3	76,1±1,2
Подопытная	82,4±1,4*	85,3±1,3*	80,3±1,7	6,05±0,5	76,9±1,6
	,, -	00,021,0	00,021,	0,0020,0	'0

Примечание: * – p<0,05; ** – p<0,01 – по сравнению с контрольной группой

Анализируя данные таблицы 4, необходимо отметить, что у птицы подопытной группы переваримость питательных веществ рациона улучшилась по сравнению с перепелами контрольной группы. В частности, коэффициент переваримости органических веществ увеличился на 5,9 % (p<0,05), а протеина на 5,2 % (p<0,05). По переваримости жира, клетчатки и БЕВ наблюдалась лишь тендэнция к повышению этих показателей в подопытной группе.

Таким образом, в результате проведенного физиологического эксперимента установлено положительное влияние лизина, метионина и треонина на переваримость питательных веществ корма, их лучшее усвоение организмом птицы и активное использование для норгазльного роста и развития. Можно высказать предположение, что в основе таких изменений лежит повышение активности пищеварительных ферментов содержимого слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы относительно составных частей корма.

Заключение. Результаты наших исследований свидетельств /ют, что добавление к рациону перепелов комплекса аминокислот (лизину, метионину, треонину) способ твует ресту активности ферментов

химуса, слизистой оболочки дванадцатиперстной кишки и ткани поджелудо ной жел езы, что обеспечит лучшее переваривание и усвоение питательных веществ корма и его последующее использование в качестве пластического материала во время роста и развития перепелов. Вместе с тем, необходимо отметить возрастание активности исследованых пищеварительных ферментов у перепелов с увеличением их возраста.

Питература. 1. Azzam M. The effect of supplemental I-threonine on laying performance, serum free amino acids, and immune function of laying hens under high-temperature and high-hu environmental climates. / M. M. Azzam, X. Y. Dong, P. Xie [et all] // J. Appl. Poult. Res. — 2011. — V. 20. — P. 361–370. 2. Порошинська О. А. Засп ссування незамінних амінокислот при вирощуванні різних видів теарин / М. П. Ніщеменко, М. М. Саморай, О. А. По »ошинська // Науково-техн. бюлетень Інституту біології тварин ДНДКІ ветпрепаратів та корм. добавок. — 2012. — № 13. — С. 437–443. 3. Nitsan, Z., G. Ben-Avraham, Z. Zoref, and I. Nir. 1991a. Growth and development of the digestive organs and some enzymes in broiler chicks after hatching. Br. Poult. Sci. 32:515–523 4. Obst, B. S., and J. Diamond. 1992. Ontogenesis c¹ ntəstinal nutrient transporters in domestic chickens and its relation to growth. Auk 109:451–464 5. Dandrifosse G. Influence du regime alimentaire aur les proprietes eata lytiques de a- amylase pancretique // Arch. int. physiol. et biochim. - 1970. - V. 78, №2.-P. 347-351. 6. Уголев А. М. Организация процесов мембранного пищеварения и транспорта // Физиол. ж. СССР. - 1970. - Т. 56, № 4. - С. 6£1-662. 7. Способ опредитения активности протеиназ: А.с. 397843 СССР. /К.А. Калунянц, Р.Н. Нребешова, Л.М. Гупова, Л.Г. Федерова. — 1973. — 4с. 8. Біохімічні методи досліження крові тварин: метод. рекомендації для лікарів хіміко-ть всикологічних відділів деож. лабор. вет. медицини України, слухачів факультетів підвищ. кваліфікації та студентів фак вет. медицини відділів деож. лабор. вет. медицини України, слухачів факультетів підвищ. кваліфікації та студентів фак вет. медицини В.І. Певченко, Ю.М. Новожицька, В.В. Сахнюк та ін. — Київ, 2004. — 104 с. 9. Петрова Л. К изучению ли лазы мик, роорганизмов / Л. Петрова, Г. Казацкая, А. Селезнева // Прикладная биохимия и микробиология. — 1977. — Т. 13. в лл. 4. — С. 521–529. 10. Ніщеменко М.П. Фізіологія людини і тварин» м.М.П. Ніщеменко. — Київ, 2006. — 40 с. 11. Захаренко М.О., Шевченк

Статъя передана в печать 22.04.2015 г.

УДК 619:618.4/5-084:632

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАННЕЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ КОРОВ С СИМТОМОКОМПЛЕКСОМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ПРОГНОЗА ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕЧЕНИЯ РОДОЕ: И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА

*Ордин Ю.Н., **Краевский А.И.

*Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Еелая Цэрковь, Украина, **Сумский национальный аграрный университет г. Сумы Украина

В результате проведенного прогнозирования клинического состояния здоровья коров во время сухостоя, родов и в послеродовом периоде на основании данных пслученного прогноза, животным с показателями неблагоприятного прогноза в перечисленные периоды репордуктивного цикла, применяли то или иное комплексное медикаментовное лечение в итоге, которог дало положительный лечебно-профилактический эффект. У животных, подвергшихся лечению, досто вгрно (Р <0,05—0,001) меньше было отмечено патологических состояний во время родов, в послерсдовом териоде, а также были минимальными размеры бесплодия.

As a result of the parturition forecasting of a clinical state of the healthy cows during the dry period and in puerperal on the basis of the received forecast data, an animal with indicators of he adverse forecast during the listed periods of a reproductive cycle were applied proper mediamentous treatment that gave positive treatment-and-prophylactic effect. Animals that undergivent treatment vividly (P < 0,05 - 0,001) were having less pathological conditions during parturition in the postnatal period, and also there were smaller sizes of in ertility.

Введение. Выяснению причин бесплодия и разработке метс дов его профилактики с целью интенсификации воспроизводства стада крупного рогатого скота были пс заящены многочисленные научные труды (Буданцев А.И., 1994; Власенко В.В., 1995; Краевский А.Й. с соавт., ≥000; Нежданов А.Г. с соавт., 2003). Основой планового ведения скотоводства является контроль и прогнозирование воспроизводительной функции (Харута Г.Г., 1999, 2009). Значение прогнозирования заключается в обосновании ранней профилактики болезней и сохранении репродуктивной функции. Но рынняя профилактическая терапия становится реальной лишь тогда, когда она обоснована прогнозом. С педствием прогноза должна быть коррекция кормления, содержания, лечения, применения новейших технологий, и тому подобное.

Однако, много вопросов, связанных с прогнозированием вероять ссти возникновения акушерских и гинекологических болезней и бесплодия остаются еще не до конца выпоненными, что тормозит работу с повышения эффективности использования репродуктивного потенциала животных.

Принимая во внимание выше изложенное, целью работы было определение эффективности ранней профилактической терапии высокопродуктивных коров с клиническими сим помами неблагоприятного прогноза относительно течения родов и послеродового периода.

Для достижения цели работы были поставлены задачи исследовани т

- 1. Изучить влияние коррекции обмена веществ медикаментозныти препаратами у коров во время сухостоя на распространенность патологий родов.
- 2. Установить эффективность метафилактического лечения коров после родовспоможения, рождении мертвых телят и задержании последа, а также после проявления признаков субинволюции матки и метрита.

24.	МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС В НОРМЕ *Лебедева Е.И., *Мяделец О.Д., **Прудников В.С. *УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»,	80
	г. Витебск, Республика Беларусь, ** УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ве €ринар⊩ой медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	
25.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ТОКСИЧЕСКОГО ЦИРРОЗА ПЕЧІЗНИ У БІЗЛЫХ КРЫС *Лебедева Е.И., **Прудников В.С., *Мяделец О.Д. *УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»,	84
	г. Витебск, Республика Беларусь, ** УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ве теринар⊩ой медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	
2 6.	ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА ЛОШАДИ НА РАННИХ ПАССАЖАХ INVITRO *Малюк Н.А.,**Безденежных Н.А.,**Адаменко И.Н.	88
	*Национальный университет биоресурсов и природопользования Укра яны, г. Киев, Украина, **Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины, г. Киев, Украина	
27.	АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КРОВИ (АОА) И ЕЕ ВЗАИМС СВЯЗЬ С СОДЕРЖАНИЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ У ОВЕЦ Мацинович А.А.	91
	УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия вете янарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	
28.	УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОМАТИЧЕСК ЛХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ Мирончик С.В., Бабаянц Н.В. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия вете эннарной медицины»,	95
	г. Витебск, Республика Беларусь	
29.	ФИЗИОЛОГО – БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯ: ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ «ФЛОВЕТ» И «ФЛОРИКОЛ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РЕСПИР ТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ *Музыка В.П., *Лисовая Н.Э., *Сободош О.Й., *Шкодяк Н.В., ** Авдачэнок В.Д. *Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина,	98
	** УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ве еринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	
30.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ РЫБЫ, ВЫЛОВЛЕННОЙ ИЗ ВОДОЁМОВ СУМСКОЙ ОБЛАСТИ Назаренко С.Н. Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина	100
31.	СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ, ИХ КЛАССОВ И ЦІ Г'КУЛИГУЮЩИХ ИММУННЫХ КОМПЛЕКСОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ МОЛОДНЯКА ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ АКВАХЕЛАТНЫХ РАСТВОРОВ СЕЛЕНА И ГЕРМАНИЯ Нищеменко Н.П., Емельяненко А.А.	104
	Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церков ь, Украи ча	
32.	ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ НА ПРОL ЕССЫ ГИЩЕВАРЕНИЯ У ПЕРЕПЕЛОВ Нищеменко Н.П., Порошинская О.А., Саморай Н.Н., Стовбецкая Л.С., Прокопишина Т.Б.	107
	Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина	
33.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАННЕЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ КОРОВ С СИМТОМОКОМПЛЕКСОМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ПРОГНОЗА ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕЧЕНИЯ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА *Ордин Ю.Н., **Краевский А.И.	110
	*Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церкс ₃ь, Украяна, **Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина	
34.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГЕСТЕРОНА И ЭСТРАДИОЛА -17 В ТЕЧЕНИЕ ПОЛОВСГО ЦИКЛА У КОБЫЛ	113
	*Подвалюк Д.В., **Подвалюк Ю.Д. *Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церкс зъ, Киевская область, Украина,	7
	**Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина	