

## ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЙОДИС - ВЕТ» НА ЖИЗНЕСТОЙКОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ

Ю. Н. АЛЕЙНИКОВА

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции  
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 30.05.2022)

*За последние годы в современном животноводстве все большее применение получают минеральные и витаминные препараты. Они используются не только для предупреждения различных заболеваний, но и как средства, повышающие продуктивность животных, снижающие затраты белковых кормов.*

*Наличие микроэлементов и витаминов в организме животных обуславливается поступлением их с кормом. Для сельскохозяйственных животных основным источником минеральных веществ и витаминов являются корма растительного и животного происхождения. Содержание различных микроэлементов и витаминов и их уровень в растительных кормах определяется наличием их в почве, воде, воздухе той зоны, где заготовлены корма.*

*Недостаток или избыток микроэлементов и витаминов в организме влечет за собой расстройства обмена веществ, что замедляет рост и развитие животных, понижает интенсивность процессов пищеварения и усвоения питательных веществ из кормов. В результате снижается продуктивность, нарушаются функции воспроизводительной системы, что приводит к бесплодию и малоплодию. Потомство рождается слабое, нежизнеспособное, часто болеет, особенно в первые дни жизни, а также возрастает отход молодняка. Такие телята в дальнейшем не пригодны для ремонта стада и плохо поддаются откорму, снижается уровень их продуктивности и ухудшается качество продукции. Это складывается в огромные экономические потери в отрасли животноводства.*

*Индустриализация отрасли вызывает необходимость изыскания высокоэффективных и научно обоснованных путей и методов укрепления естественных защитных сил организма молодняка. Сохранность и здоровое развитие потомства невозможно без качественного и полноценного питания.*

*В комплексе полноценного кормления, чтобы повысить биологическую активность организма и поддержать нормальную его жизнедеятельность, необходимо своевременное и регулярное введение в рацион новорожденных телят витаминов и микроэлементов, в частности йода и селена.*

*В статье изучено влияние комплексного профилактического препарата «Йодис - вет» на показатели сохранности и заболеваемости новорожденных телят в различных дозах.*

*Полученные результаты исследований позволяют утверждать, что применение комплексного профилактического препарата «Йодис - вет» новорожденным телятам способствовало повышению их жизнестойкости и сохранности.*

**Ключевые слова:** телята, микроэлементы, витамины, сохранность, препарат, «Йодис - вет».

*In recent years, mineral and vitamin preparations have been increasingly used in modern animal husbandry. They are used not only to prevent various diseases, but also as a means of increasing the productivity of animals, reducing the cost of protein feed.*

*The presence of trace elements and vitamins in the body of animals is determined by their intake with food. For farm animals, the main source of minerals and vitamins is feed of plant and animal origin. The content of various microelements and vitamins and their level in plant feed is determined by their presence in the soil, water, air of the zone where the feed is harvested.*

*Lack or excess of trace elements and vitamins in the body leads to metabolic disorders, which slows down the growth and development of animals, reduces the intensity of digestion processes and the absorption of nutrients from feed. As a result, productivity decreases, the functions of reproductive system are disrupted, which leads to infertility and low fertility. The offspring is born weak, unviable, often sick, especially in the first days of life, and the mortality of young animals also increases. Such calves are not suitable for herd replacement in the future and are difficult to fatten, their productivity level decreases and product quality deteriorates. This adds up to huge economic losses in the livestock industry.*

*The industrialization of the industry makes it necessary to find highly effective and scientifically based ways and methods to strengthen the natural defenses of the body of young animals. The survivability and healthy development of offspring is not possible without high-quality and nutritious diet.*

*In the complex of nutritious feeding, in order to increase the biological activity of the body and maintain its normal life, it is necessary to timely and regularly introduce vitamins and microelements, in particular iodine and selenium, into the diet of newborn calves.*

*The article studied the influence of complex prophylactic preparation «Iodis-vet» in various doses on survivability and morbidity of newborn calves. The obtained research results allow us to state that the application of complex prophylactic preparation «Iodis-vet» to newborn calves contributed to an increase in their vitality and survivability.*

**Key words:** calves, microelements, vitamins, survivability, preparation, «Iodis-vet».

### Введение

Одной из основных причин снижения эффективности животноводства является дефицитность комплекса микроэлементов и витаминов в рационе, следовательно, и в организме животных. Необходимое количество витаминов и микроэлементов зависит от интенсивности процессов обмена веществ в новорожденном организме. Между ними существуют тесные взаимосвязи, недостаток или избыток

одних сказывается на содержании других, что может быть критическим фактором в реализации генетического потенциала продуктивности животных [3, 4, 6,].

Кормление молодняка должно быть биологически полноценным, чтобы полностью удовлетворять потребность организма не только в общей питательности, но и в необходимом количестве и определенном соотношении различных биологически активных веществ, в соответствии с рекомендуемыми нормами [10].

Важным фактором повышения реактивности иммунной системы новорожденных телят является обеспечение растущего организма микроэлементами, такими как йод и селен. Им принадлежит исключительная роль катализаторов биохимических процессов, они активизируют образование ферментов, гормонов и витаминов, обладают иммуностимулирующими, антиоксидантными и антистрессовыми воздействиями [1, 2, 5, 11].

Территория Республика Беларусь относится к биогеохимической провинции с недостаточным содержанием в воздухе, воде, почве и соответственно в кормах собственного производства таких жизненно необходимых микроэлементов как йод и селен. Одновременный дефицит йода и селена приводит к более выраженному гипотиреозу, снижает функциональную активность гормонов щитовидной железы, препятствует синтезу йодтирониндейодиназы, а при длительном и остром недостатке к специфическим заболеваниям, таким как энзоотический зоб и беломышечная болезнь [3, 7, 13, 14].

Для обеспечения генетически обусловленного обмена веществ в новорожденном организме необходимо балансировать рационы по всем питательным веществам, обращая серьезное внимание на содержание витаминов, так как они прямо или косвенно участвуют в белковом, углеводном, жировом, минеральном и водном обменах.

Витамины не имеют энергетической ценности, но воздействуют практически на все жизненные процессы в организме, их биохимическая сущность сводится к катализации реакций денидрирования, карбоксилирования, ацетилирования и метилирования. Они являются составной частью ферментной системы, регулирующей окислительно-восстановительные процессы в организме, находятся в тесной взаимосвязи с гормонами, способствуют расщеплению одних веществ и синтезу других [9].

Потребность в витаминах увеличивается по мере повышения напряженности обмена веществ, особенно велика эта потребность у молодняка. Отсутствие или недостаток витаминов вызывает нарушение обмена веществ, при этом наступают морфологические и функциональные изменения в клетках и тканях организма. Происходит задержка роста, снижение веса, потеря аппетита, слабость, истощение, снижение устойчивости к инфекциям, что нередко приводит к гибели животных [8].

Насыщение рационов витаминами позволяет снизить отход молодняка, ускорить его рост и развитие, повысить усвоение кормов, снизить затраты корма на производство продукции, заменить дорогостоящие и дефицитные корма более дешевыми [12].

В связи с этим актуально изучение влияния нового комплексного профилактического препарата «Йодис-вет» на жизнестойкость и сохранность телят.

В состав комплексного профилактического препарата «Йодис-вет» входят: аскорбиновая, пантотеновая, фолиевая кислоты, селенит натрия, калия йодит.

Цель работы – изучить влияние комплексного профилактического препарата «Йодис-вет» на показатели жизнестойкости и сохранности подопытных телят

#### **Основная часть**

Работа выполнена в условиях РУП «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области, где был проведен научно-хозяйственный опыт согласно следующей схеме (табл.1).

Таблица.1. Схема проведения опыта

Группа животных	Количество животных, гол.	Условия проведения опыта
1-контрольная	10	ОР (основной рацион)
2-опытная	10	ОР+ «Йодис-вет» (3 мл на 1 гол.) На 5-й, 15-й, 30-й дни жизни, в течение 5 дней
3-опытная	10	ОР+ «Йодис-вет» (5 мл на 1 гол.) На 5-й, 15-й, 30-й дни жизни, в течение 5 дней
4-опытная	10	ОР+ «Йодис-вет» (10 мл на 1 гол.) На 5-й, 15-й, 30-й дни жизни, в течение 5 дней

Подопытными животными были телята черно-пестрой породы, из которых сформировали четыре группы, по 10 голов в каждой. Кормление телят осуществляли согласно схеме выпойки, принятой в хозяйстве. Кормление и поение всех групп соответствовало санитарно-гигиеническим нормам.

Рядом исследований установлено, что суточная потребность в йоде составляет 0,8–1,5 мг, а суточная потребность в селене 0,17–0,25 миллиграмм. Согласно схеме выпойки, в сутки телятам выпаивали 5–6 л молока. В 1 л молока содержится 0,02 мг йода и 0,011 мг селена. Соответственно с молоком телята получали 0,12 мг йода и 0,07 мг селена. Следовательно, дефицит йода составлял 0,68–1,38 мг,

селена 0,1–0,18 мг, что обусловило необходимость дополнительного введения селена и йода в виде комплексного профилактического препарата «Йодис-вет».

Получение жизнеспособного и здорового потомства является первостепенной задачей, стоящей перед животноводами. Организм новорожденного теленка подвергается значительным перестройкам и вынужден приспосабливаться к новым и агрессивным для него условиям внешней среды.

Результаты проведенных исследований с включением комплексного профилактического препарата «Йодис-вет» в рацион новорожденных телят представлены в табл. 2.

Таблица 2. Показатели сохранности подопытных телят

Показатели	Единицы измерения	Группы			
		1 контрольная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Количество телят в начале опыта	голов	10	10	10	10
Количество телят в конце опыта	голов	10	10	10	10
Количество дней болезни в среднем	дни	5	4	2	3
Количество заболевших телят в среднем	голов	4	3	2	3
Сохранность телят за период опыта	%	100	100	100	100

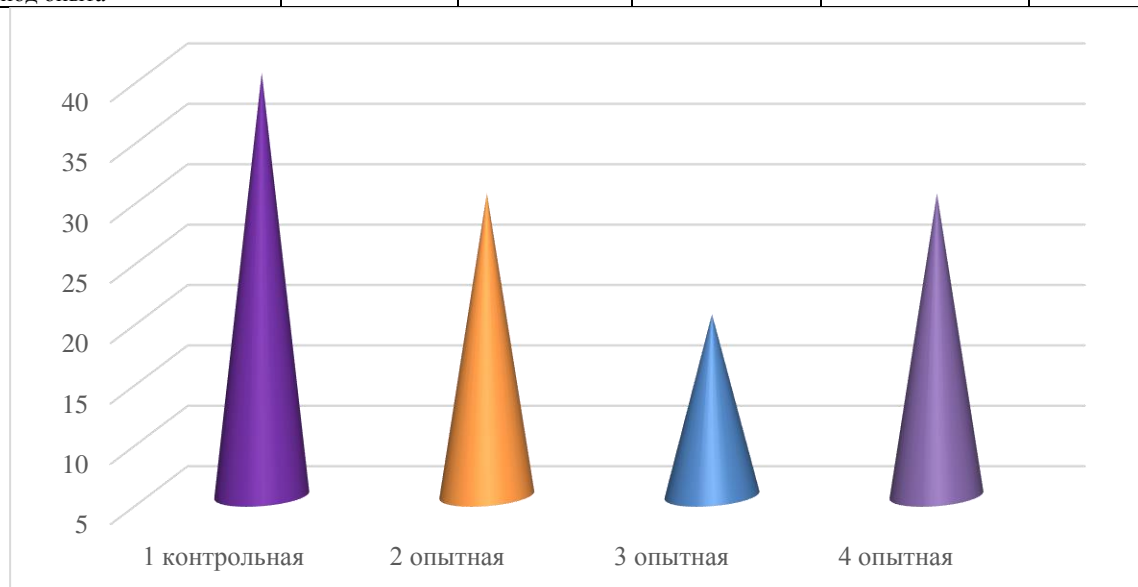


Рис. Заболеваемость телят за период опыта, %

В наших исследованиях были зафиксированы случаи заболевания телят. В основном болезни желудочно-кишечного тракта и органов дыхания, которые проявлялись в течение первых дней жизни, а иногда и первых часов. У телят было выражено угнетенное состояние, они становились вялыми, ухудшался аппетит, а некоторые отказывались от корма.

Из данных таблицы следует отметить, что заболеваемость телят во всех четырех группах протекала без особых осложнений. Во 2-й, 3-й и 4-й опытных группах телята болели реже и с меньшей продолжительностью. Однако случаев падежа во всех опытных группах не было. Сохранность телят за период опыта во всех группах составила 100 %.

Заболеваемость телят за период опыта в контрольной группе составила 40 %, когда во 2-й и 4-й опытных группах на 10 % меньше, чем в контрольной. А в 3-й опытной группе на 20 % меньше, чем в контрольной группе. Таким образом, при введении комплексного йодоселеносодержащего профилактического препарата «Йодис-вет» в рацион молодняка сократилось как число заболевших телят, так и количество дней болезни относительно контрольной группы.

### Заключение

На основании вышеизложенного можно утверждать, что применение комплексного профилактического препарата «Йодис-вет» новорожденным телятам способствовало повышению их жизнестойкости и сохранности.

Необходимо отметить, что наилучшие результаты получены при введении препарата «Йодис-вет» в дозе 5 мл на 1 голову в сутки, телята болели реже и с меньшей продолжительностью, а заболеваемость их меньше на 20 %, чем в контрольной группе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Байматов, В. Н. Коррекция резистентности организма коров в зоне с недостатком йода / В. Н. Байматов, Э. Р. Исмагилова // Ветеринария 2000. – №10. – С. 38–41.
2. Бражников, М. М. Йод и йодная профилактика: методическое пособие / М. М. Бражников, И. И. Кирвель. – Минск, 2007. – 25 с.
3. Изучение влияния селеносодержащих препаратов на воспроизводительные функции животных и интенсивность роста молодняка / А. Ф. Блинохватов [и др.] // Селен в биосфере. – Пенза: РИО ПГСХА, 2001. – С. 186–189.
4. Ковалевский, В. Ф. Использование новых ферментных препаратов при выращивании телят / В. Ф. Ковалевский // Зоотехническая наука Беларуси: сборник научных трудов / Белорусский научно – исследовательский институт животноводства. – Минск, 1999. – Т.34. – С. 204–207.
5. Колунов, Ю. А. Роль микроэлементов в жизнедеятельности животных / Ю. А. Колунов, В. А. Яковлев, А. В. Обухов // Сельскохозяйственный практикум. – 2000. – № 2. – С. 12–18.
6. Кучинский, М. П. Биоэлементы – фактор здоровья и продуктивности животных: монография / М. П. Кучинский. – Минск: Бизнесофсет, 2007. – С. 6–28.
7. Кучинский, М. П. Терапевтическая эффективность комплексного минерального препарата при эндемическом зобе и беломышечной болезни телят / М. П. Кучинский, Е. А. Панковец // Проблемы патологии, санитарии и бесплодия в животноводстве: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Минск, 1998. – С. 158–159.
8. Липанов, А. М. Резистентность организма телят и ее коррекция биологически активными веществами / А. М. Липанов // Ветеринария сельскохозяйственных животных – 2007. – № 1. – С. 63–64.
9. Люндышев, В. А. Витаминно-минеральное питание сельскохозяйственных животных и птицы / В. А. Люндышев, А. В. Люндышев. – Минск: БГАТУ, 2010. – 136 с.
10. Маркин, Ю. Кормление телят в стартерный период / Ю. Маркин, В. Слушков // Животноводство России. – 2003. – № 8 – С. 26–27.
11. Надаринская, М. Селен в кормлении животных / М. Надаринская // Комбикорма. – 2003. – № 7. – С. 47.
12. Радчикова, Г. Н. Эффективность скармливания телятам комбикормов с разными минерально – витаминными добавками / Г. Н. Радчикова // Весці нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. – 2005. – № 4. – С. 24–25.
13. Трофимов, А. Ф. Естественная резистентность и энергия роста телят при использовании комплексной витаминно – минеральной добавки А. Ф. Трофимов, Л. Н. Шейграцова, Т. Н. Лопоногова // Ученые записки УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно – практический журнал. – 2009. – Т.45, вып. 2, ч.2. – С. 220–224.
14. Hillman, R. Reproductive diseases / Robert Hillman and Robert O. Gilbert // *Rebhun's Diseases of dairy cattle*. Second edition. Thomas J. Divers, Simon F. Peek. – Copyright © 2008, Elsevier Inc. P. 395–446.