

УДК 636.082:087.7

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПРИ
СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АНПРОСОЛ
АМИНОБЕТА»**

Цикунова О. Г., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
тел. 8(029)1038559, Tsikynovaolga@mail.ru,

Прибыльская Н. А., студент

**УО «Белорусская государственная орден
Октябрьской революции и Трудового Красного
Знамени сельскохозяйственная академия»**

Ключевые слова: *телята, кормовая добавка, «Анпросол Аминобета», витамины, аминокислоты, гематологические показатели.*

Приведены результаты исследований эффективности применения кормовой добавки «Анпросол Аминобета» в рационе молодняка крупного рогатого скота на гематологические показатели крови. Применение данной кормовой добавки для телят профилактического периода способствовало увеличению содержания эритроцитов и гемоглобина в крови телят опытной группы по сравнению с контролем на 4,9 и 8,3 % соответственно. Содержание лейкоцитов и каротина у телят опытной группы также были выше, по сравнению с контролем, однако находились в пределах нормы.

Введение. Успешное развитие отрасли молочного скотоводства во многом зависит от направленного выращивания сельскохозяйственных животных, сочетающих их высокую продуктивность с устойчивостью организма к различным заболеваниям [3].

Одна из основных задач животноводства – получение высокопродуктивного и здорового ремонтного молодняка с целью дальнейшего получения оптимальной молочной продуктивности [1]. При интенсивном выращивании молодняка крупного рогатого скота необходимо уделять пристальное внимание кормлению, содержанию и профилактическим ветеринарным мероприятиям, что не всегда удается полностью контролировать, и это приводит к снижению

резистентности организма.

Одним из основных факторов определяющих полноценность кормления сельскохозяйственных животных является включение в рацион различных кормовых добавок. Молодняк в связи с высокой интенсивностью роста нуждается в относительно большем количестве биологически активных веществ, чем взрослые животные. Потребность в них настолько высока, что без дополнительного введения этих компонентов в рацион в легкодоступной форме невозможно обеспечить нормальный рост и развитие телят.

Использование комплексных кормовых добавок для ремонтного молодняка крупного рогатого скота, обеспечивает увеличение среднесуточного прироста живой массы, нормальный рост и развитие с формированием крепкой конституции, что позволяет реализовать, высокий генетический потенциал и способность к длительному хозяйственному использованию в условиях промышленной технологии производства молока.

На современном этапе развития молочного скотоводства важное значение придают морфологическому и биохимическому составу крови, иммунологической защите организма от различных заболеваний. Наиболее доступной для исследования системой, отражающей весь комплекс морфобиохимических процессов и реактивности организма, является система крови с ее физико-химическими и морфологическими показателями, с которыми связаны любые изменения, происходящие в организме.

Цель работы – изучить влияние кормовой добавки «Анпросол Аминобета» в рационе телят профилакторного периода на гематологические показатели крови.

Материал и методика исследований. Для изучения влияния кормовой добавки «Анпросол Аминобета» был проведен научно-хозяйственный опыт в ОАО «Знамя труда» Мстиславского района Могилевской области, согласно схеме опыта, приведенной в табл. 1.

Основным материалом и объектом исследований являлись телята профилакторного периода, кровь и сыворотка крови.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Количество голов	Характеристика кормления	Продолжительность опыта, дн.
Контрольная	15	Основной рацион (ОР)	60
Опытная	15	ОР + 5 мл/гол. «Ампросол Аминобета»	60

Все животные были разделены на 2 группы (контрольная и опытная) по 15 голов в каждой. Условия содержания и кормления животных были одинаковыми, с учетом возрастных особенностей телят. Кровь брали из яремной вены через четыре часа после утреннего кормления.

Рацион телят состоял из молочных кормов, концентратов и зеленого корма. В качестве минеральной подкормки телятам давали поваренную соль и мел. Опытной группе телят дополнительно к рациону выпаивали перорально с водой кормовую добавку «Ампросол Аминобета» в течении 10 дней, из расчета 5 мл на голову в сутки.

Результаты исследований и их обсуждение. Кровь является важнейшим интерьерным показателем организма животных. Будучи внутренней средой организма, кровь обладает постоянством своего состава. В то же время это одна из наиболее изменчивых и лабильных систем, отображающая все изменения, которые происходят в организме животных. Ее количественный и качественный состав во многом определяет интенсивность обмена веществ и связанных с ним процессов роста, развития и продуктивности. На состав крови значительное влияние оказывает сбалансированное кормление животных. Нехватка или избыток питательных веществ в рационе обуславливают соответствующие изменения гематологических показателей.

С целью определения влияния кормовой добавки «Ампросол

Аминобета» на гематологию крови нами были изучены фон эритроцитов, концентрация гемоглобина, количество лейкоцитов и каротин (табл. 2).

Таблица 2

Гематологические показатели крови у телят в 2 мес.

Группа	Эритроциты, $10^{12}/л$	Лейкоциты, $10^9/л$	Гемоглобин, г/л	Каротин, Мкмоль/л
Контрольная	$6,89 \pm 0,32$	$9,36 \pm 0,61$	$101,4 \pm 2,3$	$8,3 \pm 0,8$
Опытная	$7,23 \pm 0,19$	$9,44 \pm 0,26$	$109,8 \pm 1,8$	$10,4 \pm 0,3$

Как видно из данных таблицы, количество эритроцитов во всех исследуемых группах находилось в пределах нормы. Однако содержание эритроцитов в опытной группе превышало аналогичный показатель в контрольной группе на 4,9 %. Так, в контрольной группе содержание эритроцитов составило $6,89 \times 10^{12}/л$, тогда как в опытной – $7,23 \times 10^{12}/л$.

Телята опытной группы превосходили также своих сверстников из контрольной группы и по содержанию гемоглобина. Так, у телят опытной группы, этот показатель повысился на 8,3 % и составил 109,8 г/л.

Аналогичная закономерность прослеживалась и по содержанию лейкоцитов и каротина. У телят опытной группы эти показатели были выше, по сравнению с контрольной группой, однако находились в пределах нормы.

Заключение. Применение кормовой добавки «Анпросол Аминобета» для телят способствовало активизации органов кроветворения, что позволило усилить окислительно-восстановительные процессы в организме и повысить уровень обмена веществ.

Библиографический список.

1. Марусич, А. Г. Скотоводство. Воспроизводство стада: учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки: БГСХА, 2017 – 64 с.
2. Паршин, П. А. Продуктивные качества коров и телят при включении в рацион комплекса биологически активных веществ / П. А. Паршин, А. В. Востроилов, Н. И. Кузнецов // Ветеринарная патология. –2007. – № 2. – С. 200-202.
3. Полозюк, О. Н. Гематология: учебное пособие / О. Н. Полозюк, Т. М. Ушакова; Донской ГАУ. – Персиановский: Донской ГАУ, 2019 – 159 с.

HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF CALVES WHEN FEEDING THE FEED ADDITIVE «ANPROSOL AMINOBETA»

Tsikunova O. G.

Keywords: *calves, feed additive, «Anprosol Aminobeta», vitamins, amino acids, hematological parameters.*

The results of studies on the effectiveness of the use of the «Anprosol Aminobeta» feed additive in the diet of young cattle on hematological blood parameters are presented. The use of this feed additive for calves of the prophylactic period contributed to an increase in the content of erythrocytes and hemoglobin in the blood of calves of the experimental group compared with the control by 4.9 and 8.3%, respectively. The content of leukocytes and carotene in the calves of the experimental group was also higher compared to the control, but they were within the normal range.