Е.В. Тимофеева

Научный руководитель: С. А. Вавилова, преподаватель

КГА ПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Малиновский филиал, п. Малиновка

ПРИМЕНЕНИЕ СЕДИМИНА ПРИ КОРМЛЕНИИ И СОДЕРЖАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Современное животноводство характеризуется активным процессом интенсификации, которая возможна только при хорошо сбалансированных рационах и доброкачественных кормах. Корм становится главным звеном, связывающим животное с природой, так как современные промышленные технологии связаны с длительным пребыванием животных в закрытых помещениях, где ограничено движение, а используемые корма подвергаются воздействию массы факторов, в т.ч. тепловых, механических, микробиологических и других, что ведет к снижению продуктивных и репродуктивных качеств, появлению новых неизвестных болезней.

Известно, что в живом организме происходит два противоположных процесса – ассимиляция и диссимиляция, при которых, в первом случае, происходит превращение неживого в живое, а во втором – живого в неживое. Однако следует заметить, что эти оба процесса взаимосвязаны в одно целое.

Сегодня ученые установили, что выпаивание таких моноконцентратов, как «СибМос-Про» коровам нормализует микрофлору желудочно-кишечного тракта и стимулирует синтез секреторного иммуноглобулина. Заселение кишечника новорожденных телят нормальной микрофлорой, полученной от здоровой коровы, получавшей пробиотик, – моноконцентрат, происходит в более короткие сроки. Введение пробиотиков в подкормку для молодняка повышает их естественную резистентность, нормализует обменные процессы и улучшает переваримость кормов.

Для решения поставленных целей и задач в ООО «ТРЭНЭКС» обучающейся Малиновского филиала Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства проведено исследование по применению пробиотикамоноконцентрата и введение внутримышечно препарата «Седимин» в кормлении молодняка крупного рогатого скота и их влияние на основные корма и здоровье телят.

Под руководством руководителя Вавиловой C.А. обучающейся были отобраны группы телят (1 контрольная и 1 опытная), за которыми осуществлялся регулярный осмотр и контрольное взвешивание и промеры. Данное исследование проводилось с сентября 2018 по январь 2019 года. Молодняк контрольной и опытной групп (по 8 голов в каждой) получали одинаковый корм и находились в одинаковых условиях.

Предварительно был произведен подбор групп-аналогов, руководствуясь методикой А.И. Овсянникова, по происхождению, возрасту и живой массе. До этого каждый опыт разделил на 3 периода: уравнительный, переходный и основной. С началом основного периода опыта (с месячного возраста), условия содержания и кормления для групп будут одинаковые, но животным опытной группы вводили внутримышечно препарат седимин + пробиотик Сиб-МосПРО в дозе 1 г на 1 кг комбикорма.

Схема опыта (табл. 1).

Таблица 1 Схема опыта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа | Количество голов | Уровень кормления |
| Контрольная | 8 | Основной рацион, принятый в хозяйстве (ОР) УП ООО «ТРЭНЭКС» |
| Опытная | 8 | (ОР) + препарат седимин в дозе 5 мл на голову + пробиотик СибМосПРО в дозе 1 г на 1 кг комбикорма |

Динамика живой массы телят была прослежена по результатам взвешиваний 1 раз в неделю. Бобово-злаковый сенаж был хорошего качества, без посторонних примесей. Скармливание зерна в целом, не подготовленном виде, является не эффективным, так как снижается переваримость и усвояемость корма. Поэтому перед скармливанием зерна, его предварительно подготавливали. Питательность рационов животных опытной и контрольной групп были аналогичны.

Таким образом, анализ данных по уровню питания, структуре рационов, наличию и соотношению основных питательных и минеральных веществ в рационах, показали их соответствие принятым нормам.

Таблица 2

Динамика живой массы и среднесуточных приростов телят в период опыта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Группа | |
| Контрольная | Опытная |
| Продолжительность опыта, дней | 150 | 150 |
| Живая масса в месячном возрасте, кг | 48,8 ± 3,46 | 49,3 ± 4,05 |
| Живая масса в 6 месяцев, кг | 170,2 ±1,14 | 181,5 ± 2,95\* |
| Среднесуточный прирост, г | 808 ± 7,05 | 881 ±5,51\* |
| Валовый прирост, кг | 121,4 | 132,2 |
| Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, корм. ед. | 6,98 | 6,68 |

В результате наших исследований было выявлено, что в конце опыта живая масса у животных опытной группы была выше на 6,6%, среднесуточный прирост на 9,0%. Расход корма на 1 кг прироста был ниже у опытного поголовья на 4% по сравнению с аналогами контрольной группы. При этом сохранность телят опытной группы была выше, они меньше болели.

Таким образом, внутримышечное введение препарата седимин в дозе 5 мл на голову в комплексе с пробиотиком-моноконцентратом «СибМос-Про», эффективно повлияло на интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота.

Библиографический список и интернет-ресурсы

1. Киселев Л. Ю. Частная зоотехния. – М.: Колос, 2014. – 279 с.

2. Костомахин Н. М. Животноводство. – М.: «КолосС», 2015. – 311 с.

3. Костомахин Н. М., Бакай Л. В., Потокин В. П. Животноводство:: учебник - М.: издательство КолосС, 2013. – 448 с.

4. Легеза B. Н. Животноводство. – М.: ПрофОбрИздат, 2014. – 342 с.

5. Менькин В. К. Кормление животных: учебник для техникумов – М.: издательство КолосС, 2012. – 360с.

6. Радионов Г. В. Основы зоотехнии: 1-е изд. учеб. пособие – М., 2013. – 448 с.

7. Красота В. Ф. и др. Животноводство. – М.: Агропромиздат, 2014. – 294 с.

8. Легеза В. П. Животноводство – М.: ИрофОбрИздат, 2013. – 244с.

9. Солдатов Л. П., Табаков JI. II. Технология производства молока и говядины. – М.: Колос, 2012. – 556 с.