

ских комплексов, и 4 из них – более 100 тыс. откорма свиней в год. Если эта стратегия в целом успешно реализуется за эти годы, то мы дополнительно получим 80 тыс. т свинины. И у нас будет порядка 500 тыс. т в год.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко, И. П. Новые пути и методы развития свиноводства в Беларуси. – URL: https://vestiagr.belnauka.by/jour/article/view/478?locale=ru_RU/ (дата обращения: 23.02.2025).

2. Свиноводство: практикум: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / А. В. Соляник [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 287 с.

3. Свиноводство племенное и промышленное: практич. пособие / Л. А. Федоренкова [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 220 с.

4. Шейко, И. П. Свиноводство: учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / И. П. Шейко, В. С. Смирнов, Р. И. Шейко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 375 с.

УДК 619:616-056.54-084:615.356:636.2.053

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КАТОЗОЛ ТМ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГИПОТРОФИИ У ТЕЛЯТ

САЛМИНА Д. В., студентка

Научные руководители – ГОТОВСКИЙ Д. Г., д-р вет. наук, доцент;

ГУРСКИЙ П. Д., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время в ветеринарной практике при многих патологических состояниях предусматривают применение препаратов, стимулирующих обмен веществ. Они способны повысить энергообеспеченность органов и тканей, позволяя повысить их работоспособность в условиях болезни, общую резистентность организма и интенсифицировать рост и развитие животного [1–4]. Учитывая специфику животноводства применения препаратов, стимулирующих метаболизм гормонального происхождения или приводящих к морфологическим изменениям в эндокринных железах, является не приемлемым. Таких недостатков лишены препараты на основе бутофосфана и витамина В₁₂, которые во многих терапевтических схемах используют в качестве веществ, обладающих неспецифическим стимулирующим эффектом [5, 6].

Таким образом, исходя из вышеизложенного, основной целью наших исследований являлось проведение производственных и клинических испытаний отечественного ветеринарного препарата «Катозол ТМ» на новорожденных телятах по определению его лечебно-профилактической эффективности при гипотрофии.

Материалы и методы исследований. Ветеринарный препарат «Катозол ТМ», разработанный ООО «ТМ» (Республика Беларусь), по внешнему виду представляет собой прозрачный раствор от розового до красного цвета без видимых механических включений. В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержатся 100 мг бутафосфана, 0,05 мг цианокобаламина, вспомогательные вещества: таурин, метилпарабен, пропилпарабен, вода для инъекций.

Препарат обладает тонизирующим действием на организм животных, нормализует метаболические и регенеративные процессы, оказывает стимулирующее действие на процессы обмена веществ (белковый, углеводный и жировой), повышает резистентность организма к неблагоприятным факторам внешней среды, способствует росту и развитию животных.

Входящий в состав препарата бутафосфан способствует улучшению функции печени, стимулирует преобразование АДФ в АТФ, повышает двигательную активность гладкой мускулатуры, стимулирует образование костной ткани. Препарат применяют крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, собакам и кошкам при нарушениях обмена веществ различной этиологии, а также в качестве стимулирующего и тонизирующего средства (послеродовые парезы, при атонии и гипотонии матки, параличи, период реконвалесценции, гипотрофия и др.).

Производственные испытания проводили в условиях одной из молочно-товарных ферм Витебского района Витебской области на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях молодняка и сухостойных коров.

С целью определения эффективности испытуемого препарата были сформирована три группы телят, в которую вошли 15 животных обоего пола с признаками гипотрофии. Формирование телят в группу проводили по мере рождения телят с признаками гипотрофии.

Результаты исследований и их обсуждение. Перед началом эксперимента определяли клинический статус больных животных и степень патологии, проводили взвешивание. В группу для исследования отбирали телят с первой степенью гипотрофии массой 20–25 кг при

рождении. У телят при рождении наблюдали угнетение общего состояния, задержку рефлексов новорожденного, низкий мышечный тонус. Телята во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Наблюдение проводили в течение 14 дн., учитывали интенсивность роста и развития телят и заболеваемость. Выпойки (молозива) молока телятам в первые 5 дн. проводилась из расчета 10 % от массы тела, а затем норма выпойки была увеличена на 10 %.

Телятам первой опытной группы внутримышечно вводили «Катозол ТМ», в дозе 5,0 мл на животное один раз в день с 1-го дня жизни в течение пяти дней. Животным второй опытной вводили – препарат аналог «Резистим» (ООО «Ветинтерфарм», Республика Беларусь) в такой же дозировке и кратности введения. Животные третьей (контрольной) группы были интактными, т. е. препарата-аналога не получали. Новорожденным телятам всех трех подопытных групп, согласно схеме профилактических мероприятий, принятой в хозяйстве, также вводили витаминно-минеральные препараты «Седимин» на 2-й день и «Тривит» на 3-й день жизни. Для инъекций использовали шприцы и иглы однократного применения. Перед введением препаратов место инъекции обрабатывали антисептиком (хлоргексидинбиглюканат).

Было установлено, что заболеваемость телят неонатальной гипотрофией за период проведения исследований составляла 80 %. Во всех случаях устанавливалась первая степень гипотрофии с недостатком массы до 30 %. Она характеризовалась угнетением рефлексов новорожденности, слабым мышечным тонусом. Основными причиной высокой заболеваемости телят неонатальной гипотрофией были: нестрогое соблюдение правил отбора нетелей для первого осеменения; несоблюдение правил кормления и некачественные корма для стельных сухостойных коров и особенно нетелей; персистенция хронических заболеваний обмена веществ в стаде коров в сухостойный период (заболеваемость хроническим ацидозом составляет более 65 %, остеодистрофией – 75 % и др.).

Нами установлено, что у телят при применении ветеринарного препарата «Катозол ТМ» среднесуточный прирост массы за 14-дневный период составил $0,29 \pm 0,025$ кг, против – $0,26 \pm 0,026$ кг, при использовании препарата «Резистим», что соответственно на 27,6 % и 19,2 % выше по сравнению с контролем.

За время наблюдения заболело диспепсией первой опытной группы – 1, второй опытной – 2, контрольной – 4 теленка. При этом забо-

левание у телят опытных групп протекало в легкой форме, и телята выздоравливали в течение 2–3 дней, случаев падежа не было зарегистрировано. В период с 8 по 14 дн. жизни заболеваемости телят не отмечалось. У телят контрольной группы заболеваемость протекала в тяжелой форме и был зарегистрирован один случай падежа.

Заключение. Таким образом, ветеринарный препарат «Катозол ТМ» показал высокий терапевтический эффект в комплексном лечении телят при неонатальной гипотрофии, так, как его применение способствовало более высокой сохранности телят в течение первых 2 недель жизни.

ЛИТЕРАТУРА

1. А б р а м о в, С. С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – М.: Агропромиздат, 1990. – 143 с.
2. А н д р о с и к, Н. Н. Справочник по болезням молодняка жвачных / Н. Н. Андросик, М. В. Якубовский, Е. А. Панковец. – Минск: Ураджай, 1995. – 256 с.
3. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников [и др.]; под ред. В. С. Прудникова. – Минск: Техноперспектива, 2010. – 507 с.
4. Выращивание и болезни молодняка: практ. пособие / Под. общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.] – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 816 с.
5. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С. С. Абрамов [и др.]; под ред. С. С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.
6. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч 2 / С. С. Абрамов [и др.]; под ред. С. С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 591 с.

УДК 639.371/.374

ПЕРСПЕКТИВА ВЫРАЩИВАНИЯ ГОЛУБОЙ ТИЛЯПИИ (*OREOCHROMIS AUREUS*) В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

СЕДОВ В. В., студент

Научный руководитель – ШУМСКИЙ К. Л., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Развитие мировой аквакультуры за последние десятилетия характеризуется значительным наращиванием объемом производства ценных в пищевом виде видов рыб. По темпу прироста продукции одно из первых мест занимают тилапии [1].