

Таким образом, энтеросорбент Ковелос-Сорб по критериям оценки профилактической эффективности не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием побочных действий и высокоэффективен для профилактики диспепсии у новорожденных телят. Его можно рекомендовать для широкого использования в условиях производства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. К вопросу изучения эффективности комплексного лечения телят, больных абомазоэнтеритом / А. М. Курилович [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 1. – С. 56–59.
2. Коваленок, Ю. К. Клинико-лабораторная диагностика болезней пищеварительного аппарата: учеб.-метод. пособие / Ю. К. Коваленок, А. В. Богомольцев, А. А. Логунов. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.
3. Курилович, А. М. Препарат «Зинаприм» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом / А. М. Курилович, Ю. В. Жевнова, А. Ю. Главдель // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1. – С. 56–60.
4. Курилович, А. М. Эффективность препарата «Неопенфарм» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом / А. М. Курилович // Ученые записки УО ВГАВМ: науч.-практ. журнал. – Витебск, 2013. – Т. 49, вып. 1. – Ч. 2. – С. 133–136.
5. Курилович, А. М. Применение препарата «Полибром-концентрат» в комплексной терапии телят, больных диспепсией / А. М. Курилович, Т. Г. Михайловская // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 30 окт. – 2 нояб. 2019 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 81–88.
6. Клиническая диагностика (раздел – основные синдромы): учеб.-метод. пособие / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 32 с.

УДК 636.12:636.082.232

### **ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ТЕНТОВЫХ АНГАРАХ**

**С. Г. Лебедев**, канд. с.-х. наук, доцент

**Ю. В. Истранин**, канд. с.-х. наук, доцент

**В. Н. Минаков**, канд. с.-х. наук, доцент

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

**Аннотация.** Приведены результаты исследований по изучению влияния разных технологических условий содержания ремонтных телок на интенсивность их роста и воспроизводительные качества, установлены оптимальные условия содержания телят в тентовых ангарах.

**Введение.** В 2022 г. получена самая высокая продуктивность дойного стада в Республике Беларусь. По оперативным данным Минсельхозпрода, от каждой коровы надоено в среднем по сельскохозяйственным организациям 5525 кг молока, что на 211 кг больше, чем годом ранее [3].

Каждый руководитель стремится иметь здоровое и высокопродуктивное молочное стадо. Для этого он вкладывает средства в современное доильное оборудование, кормопроизводство, качественные концентрированные корма, технику для приготовления и раздачи кормов, улучшение условий содержания. Часто ремонтный молодняк получает меньше внимания, чем того требуется, и выбор технологии выращивания животных очень важен для формирования продуктивности будущего стада. Для качественного ремонта стада необходим здоровый молодняк.

Выращивание ремонтного молодняка, основанное на знании закономерностей индивидуального развития животных и факторов, влияющих на этот процесс, является одним из основных элементов племенной работы с породами крупного рогатого скота в условиях интенсивной технологии производства молока на современных высокомеханизированных комплексах. Связано это с тем, что в процессе роста и развития животное проявляет не только видовые и породные свойства, а также присущую ему индивидуальность со всеми особенностями конституции, экстерьера, темперамента, жизнеспособности и продуктивности [1, 2].

**Цель работы** – изучение влияния условий содержания ремонтных телок на интенсивность их роста и воспроизводительную способность в условиях ОАО «Гуровщина» Житковичского района.

**Материалы и методы исследований.** Объектом для исследований служили ремонтные телки, выращиваемые в разных условиях содержания. По принципу аналогов были сформированы 2 группы ( $n = 30$ ) ремонтных телок в возрасте 3 месяцев. Первая группа являлась контролем (телки содержались в капитальном строении), вторая – опытом (телки содержались в тентовых ангарах).

Предметом исследований являлись приросты живой массы ремонтных телок и их воспроизводительные качества.

Интенсивность роста контролировали путем индивидуальных взвешиваний животных, осеменяемость ремонтных телок была рассчитана по общепринятым методикам.

**Результаты исследований.** У молодняка живая масса служит показателем роста и развития организма и является одним из основных

факторов, определяющих продуктивные качества животного. Фактическая живая масса ремонтных телок контрольной и опытных групп представлена в таблице.

Динамика живой массы ремонтных телок в возрастном аспекте, кг

Возраст, мес	Группы		± к контролю	% к контролю
	Контрольная	Опытная		
	$M \pm m$	$M \pm m$		
При постановке на опыт в возрасте 3 мес	110,4 ± 2,7	108,7 ± 2,9	-1,7	98,5
6	178,0 ± 2,2	177,8 ± 2,4	-0,2	99,9
9	248,2 ± 2,6	253,5 ± 1,6	+5,3	102,1
12	313,3 ± 3,0	326,6 ± 2,5	+13,3	104,2

На основании данных таблицы видно, что при постановке на опыт живая масса анализируемых групп животных находилась примерно на одном уровне, однако у телят контрольной группы она превышала живую массу телят опытной группы на 1,5 %, или 1,7 кг. В процессе выращивания к 9-месячному возрасту телята опытной группы показали более высокую живую массу, составившую 253,5 кг, что выше по сравнению с телятами контрольной группы на 2,1 %, или 5,3 кг. К концу опыта сохранилась аналогичная тенденция: наиболее высокая живая масса установлена у животных опытной группы – 326,6 кг, что выше по сравнению с животными контрольной группы на 4,2 %, или 13,3 кг.

Живая масса ремонтных телок в период их осеменения составила в контрольной группе 375 кг, в опытной – 380 кг. Возраст при первом осеменении – 438 и 426 дней соответственно. Показатели воспроизводительной способности ремонтных телок между группами существенно отличались:

- временной интервал между 1-м и плодотворным осеменением у телок контрольной группы составил 0,9 месяцев, в опытной группе – 0,7 месяца;

- число спермодоз, затраченных на одно плодотворное осеменение, составило в I группе 1,61, во II группе – 1,30 доз.

При этом в контрольной группе 2 ремонтные телки (6,7 % от общей численности животных в группе) остались неоплодотворенными.

В целом от животных контрольной группы было получено 25 телят, тогда как в опытной группе данный показатель составил 29 голов телят (увеличение составило 16,0 %).

**Заключение.** Таким образом, содержание ремонтных телок в тенто-

вом ангаре способствовало увеличению живой массы к 12-месячному возрасту на 4,2 %, или 13,3 кг, и снижению индекса осеменения на 0,31 по сравнению с телками, содержащимися в капитальном помещении.

Способ содержания животных в тентовых ангарах можно рекомендовать для широкого использования в сельскохозяйственных предприятиях.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Интенсивность роста и развития ремонтных телок разной селекции / С. Г. Лебедев [и др.] // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 03–05 нояб. 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – С. 138–143.

2. Истранин, Ю. В. Различные технологические приемы выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота / Ю. В. Истранин, Ж. А. Истринина, В. Н. Минаков // Повышение производства продукции животноводства на современном этапе [Электронный ресурс]: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 2–4 нояб. 2022 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – Режим доступа: <http://www.vsavm.by>.

3. Сельское хозяйство Республики Беларусь [Электронный ресурс]: стат. сб. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by>).

УДК 619:616.995.132.2:636.1.053:612.11/12

## СТАНОВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У ЖЕРЕБЯТ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ СТРОНГИЛОИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ

**Е. Г. Маковский**, магистр ветеринарных наук, ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»,  
Витебск, Республика Беларусь

**Аннотация.** Показано, что паразитирование стронгилоидесов в организме жеребят приводит к снижению активности клеточных и гуморальных факторов неспецифической защиты, что, в свою очередь, снижает резистентность животных. По результатам проведенных исследований, можно утверждать, что наиболее критическими в жизни жеребят является 4-й и 7-й месяцы жизни. Соответственно, своевременное лечение и профилактика данного заболевания позволят получить наиболее устойчивый и адаптированный к действию неблагоприятных факторов молодняк.

**Введение.** В силу анатомо-физиологических особенностей лошади очень чувствительны к различным заболеваниям, особенно подвержен