

УДК 619:576.89:636.32/.38

Кузьменкова Светлана Николаевна

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Kuzmiankova Sviatlana

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОВЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ФОРМИРОВАНИЕ КИШЕЧНЫХ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ

INTENSIFICATION OF SHEEP BREEDING IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND FORMATION OF INTESTINAL PARASITOSIS

Аннотация. Паразиты являются одними из самых приспособляемых биологических существ на Земле. В условиях интенсификации животноводства необходимо учитывать тот факт, что технологический стресс, снижая естественные защитные силы организма, позволяет развиваться многим паразитическим видам, не имевшим ранее распространения.

Ключевые слова: интенсификация, овцеводство, паразитарная система, стронгилятозы

Abstract. Parasites are among the most adaptable biological creatures on Earth. In conditions of intensification of animal husbandry, it is necessary to take into account the fact that technological stress, by reducing the natural defenses of the organism, allows the development of many parasitic species that had not previously spread.

Keywords: intensification, sheep breeding, parasitic system, strongylatosis

В настоящее время в Республике Беларусь большое внимание уделяется развитию сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности государства. Для реализации этой задачи широко используются интенсивные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Главной целью интенсификации является получение высококачественных продуктов в максимально короткие сроки и с минимальными затратами.

Большую долю продуктов животного происхождения занимает мясо птицы – 43 %, на втором месте свинина – 29 %, говядина и телятина составляют 26 % и около 2 процентов приходится на другие виды мяса.

Все более актуальной становится такая отрасль животноводства как овцеводство. Преимущество овец перед мясным скотом в скорости роста, многоплодии, меньших затратах на откорм, перед свиньями – в относительно низкой стоимости молодняка, меньшей требовательности к условиям содержания и кормления.

Учитывая мировой опыт ведения овцеводства, было принято решение изменить подход к ведению отрасли и больше уделять внимание разведению овец мясного направления продуктивности, тогда как ранее отдавалось

предпочтение шерстно-мясному, шубному направлениям. Для увеличения поголовья овец и перехода на другое направление производства были завезены новые породы мясного направления продуктивности с возможностью чистопородного их разведения, а также создания помесных овец с местными породами для улучшения мясных качеств [1].

В 2020 году на территории нашей страны насчитывалось 87 тыс. голов овец, из которых 56 тыс. находятся в личных подсобных хозяйствах населения, 18,5 тыс. в фермерских хозяйствах и 13 тыс. в сельскохозяйственных предприятиях. Самые крупные сельскохозяйственные предприятия расположены в Брестской, Минской и Гомельской областях.

Около 50 % всего поголовья овец сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств приходится на породу прекос, 11,5 % на породу иль-де-франс, 9,8 % – тексель, 9,0 % – суффолк, 8 % – мериноландшаф, 6,5 % – романовская. В марте 2020 года были закуплены 139 овец дагестанской горной породы.

Однако интенсификация животноводства сопряжена со многими производственными факторами, которые не всегда оказывают положительное влияние на организм животных и их продуктивность. Так, завезенные овцы оказались чувствительными к новым климатическим условиям, и адаптация проходила довольно сложно, особенно в Северной агроклиматической зоне. Снижение естественной резистентности животных явилось причиной обширного распространения болезней различной этиологии, в том числе и инвазионных.

Данные Жарикова И.С. и Егорова Ю.Г. (1987), Меркушевой И.В. и Бобковой А.Ф. (1987), Субботина А.М. (2010), Ятусевича А.И. с соавт. (2020) показывают, что у мелких домашних жвачных на территории Беларуси паразитирует 41 вид гельминтов [2], у диких – 37 видов паразитов [3]. В структуре кишечных паразитарных систем доминируют стронгиляты, стронгилоиды и трихоцефалы. Однако в связи с ввозом новых пород структура паразитоценозов желудочно-кишечного тракта овец начала меняться, что требует корректировки системы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями.

Целью нашей работы было выяснить особенности формирования паразитарных систем в условиях интенсификации отрасли овцеводства.

Изучение гельминтозов овец и их возбудителей проводили путем анализа ветеринарной отчетности диагностических лабораторий и непосредственного обследования поголовья мелкого рогатого скота в разных типах хозяйств Центрально-полесской зоны (объединяет южные районы Полесья и районы Гомельской и Брестской областей), Восточной и Северной агроклиматических зон (районирование по Долбику М.Г., 1974) [4]. Копроскопические исследования выполняли методами Дарлинга, последовательных промываний и Бермана-Орлова. Видовой состав паразитов изучали, руководствуясь справочными пособиями Жарикова И.С. и Егорова Ю.Г. (1987), Меркушевой И.В. и Бобковой А.Ф. (1981), Ятусевича А.И. с соавт (2010, 2019).

Для оценки формирования кишечных паразитозов были выбраны предприятия разных природно-климатических зон. По нашему мнению,

изучение функционирующих паразитарных систем оправдано с учетом разделения территории Республики Беларусь на природно-климатические зоны, так как в пределах одной области, согласно административному делению, могут быть совершенно разные природно-метеорологические и почвенные условия, что не отражает объективной паразитологической ситуации, и снижает эффективность противоэпизоотических мероприятий.

Результаты наших исследований показали, что в природно-климатических условиях Республики Беларусь стронгилятозы занимают лидирующее положение среди всех кишечных гельминтозов и наиболее распространенное из них семейство трихостронгилид.

Широкое распространение имеют и другие гельминтозы, среди которых возбудители кишечных трематодозов (*Paramphistomum sp.*), стронгилоидозов (*Str. papillosus*) и трихоцефалтозов (*Trichocephalus sp.* и *Capillaria sp.*).

Наибольшая зараженность кишечными стронгилятами отмечалась у молодняка овец в северной и восточной природно-климатических зонах (60 % и 56 % соответственно), в меньшей степени в Центрально-полесской зоне (30 %). На основании ларвоскопии и патологоанатомического вскрытия животных, убитых с диагностической целью, были определены преимущественно виды *Ostertagia circumcincta*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Nematodirus oiratianus*.

Анализируя зараженность овец паразитами по породам, установлено, что наибольшая экстенсивность инвазии отмечена у овец импортных пород. При одинаковых условиях содержания были заражены гельминтами 85 % происследованных овец породы тексель, 100 % овец породы суффолк. Однако интенсивность инвазии была различной. Так, у овец породы суффолк ИИ составила $68,00 \pm 0,74$ яиц в 20 полях зрения микроскопа, и этот показатель был значительно ниже, чем у овец породы тексель ($145,00 \pm 3,15$ яиц). В меньшей степени были заражены овцы романовской породы (60 %), к тому же они имели минимальную интенсивность инвазии ($3,00 \pm 0,12$ яиц).

Как показывают результаты исследований, в формировании паразитарных систем играют большую роль климатические условия и восприимчивые животные. Как известно, паразиты являются одними из самых приспособляемых биологических существ на Земле. В условиях интенсификации животноводства необходимо учитывать тот факт, что технологический стресс, снижая естественные защитные силы организма, позволяет развиваться многим паразитическим видам, не имевшим ранее распространения.

Список использованной литературы

1. Ерохин А. И., Карасев Е. А., Ерохин С. А. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец : монография. – Москва: МЭСХ, 2015. – 303 с.
2. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич ; рец.: В. В. Малашко, И. Дж. Мурзалиев ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с.

3. Субботин, А.М. Гельминтозы животных Беларуси (парнокопытные и плотоядные), их лечение и влияние на микробиоценоз организма хозяина : монография. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 208 с.

4. Нацыянальны атлас Беларусі. – Минск : Белкартографія, 2002. – 292 с.

УДК 636.2.082.28

Лебедько Егор Яковлевич

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Заходзяев Денис Дмитриевич

Лебедько Максим Дмитриевич

ФБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Lebedko Egor

Zakhodyaev Denis

Lebedko Maxim

Bryansk Agriculture University

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СПОСОБА
ЭМБРИОПЕРЕСАДОК В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ МЯСНОМ
СКОВОДСТВЕ**

**USE OF THE TECHNOLOGICAL METHOD OF EMBRYO TRANSFER IN
SPECIALIZED MEAT CATTLE BREEDING**

*Аннотация. В статье представлены аналитические данные по изучению эффективности применения биотехнологического метода эмбриопересадок в технологии ведения специализированного мясного скотоводства. Обращено внимание, что метод трансплантации эмбрионов позволяет ускорить селекционный процесс в 5-7 раз по сравнению с обычным методом искусственного осеменения коров и тёлочек. В ООО «Брянская мясная компания» применяют два основных метода получения эмбрионов: *in vivo* и *in vitro*. В перспективе с учётом положительных сторон и недостатков обоих методик в компании будет превалировать метод *in vitro* в относительном соотношении 75-80: 25-20%*

*Ключевые слова: эмбрион, биотехнологии, способ, *in vitro*, *in vivo*, эффективность, воспроизводство.*

*Annotation. The article presents analytical data on the study of the effectiveness of the use of the biotechnological method of embryo transplantation in the technology of conducting specialized beef cattle breeding. Attention is drawn to the fact that the method of embryo transplantation makes it possible to speed up the selection process by 5-7 times in comparison with the usual method of artificial insemination of cows and heifers. Bryansk Myasnaya Kompaniya LLC uses two main methods of obtaining embryos: *in vivo* and *in vitro*. In the future, taking into account the positive aspects and*